OKRESNÝ
ÚRAD
LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania
vplyvov na životné prostredie
VRBICKÁ 1993, 031 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

Číslo: OU-LM-OSZP-2017/7384-30-CEN Liptovský Mikuláš 9.10.2017

ROZHODNUTIE

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „OU-LM-OSZP“) ako príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny podľa § 5 ods. 1 zákona NR SR č.525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s ust. § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) *posúdil* podľa ust. § 3 písm. c) zákona o posudzovaní v spojení s ust. § 18 až 29 tohto zákona zámer **„DEMÄNOVSKÁ DOLINA, VODNÁ NÁDRŽ ZADNÁ VODA“** predložený na OU-LM-OSZP dňa **09.06.2017** navrhovateľom **Tatry mountain resorts a.s., so sídlom Demänovská Dolina 72, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO: 31 560 636** a vydáva toto rozhodnutie:

Navrhovaná činnosť

„DEMÄNOVSKÁ DOLINA, VODNÁ NÁDRŽ ZADNÁ VODA ”

uvedená v predloženom zámere

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre uvedenú činnosť je preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

Pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov je nevyhnutné **rešpektovať nasledovné podmienky:**

1. *zosúladiť navrhovanú činnosť s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Demänovská Dolina v súlade s ÚPN-VÚC Žilinského samosprávneho kraja v znení jeho neskorších Zmien a doplnkov*
2. *akceptovať dôsledné dodržiavanie opatrení na ochranu vodárenských zdrojov pitnej vody (Demänovská Dolina – návrh ochranných pásiem vodárenských zdrojov), ako sú uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia Okresného úradu Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, Vrbická 1993, Liptovský Mikuláš, č. OU-LM-OSZP-ŠVS-2015/000241-6/Mk, zo dňa 8.10.2016*
3. *zrekonštruovať’’ a obnoviť’’ kontinuálne merania prietokov na objekte 5576, t. j. v hornej časti povodia Zadnej vody.*
4. *v plnej miere dodržať stanovisko SC ŽSK a ODI ORPZ LM*

5. *žiadame dodržať pásmo ochrany všetkých objektov Liptovskej vodárenskej spoločnosti a.s. (a to: vodárenský zdroj Zadná voda vrátane ochranného pásma I. stupňa, objekt rýchlofiltra, úpravňa vody, vodojem, vodovodné a kanalizačné potrubia,vrátane odpadových potrubí z uvedených objektov do vodného toku), ktoré sa nachádzajú v riešenom území, resp. v jeho blízkosti, tj. min. 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na každú stranu. K potrubiam musí byť zabezpečený prístup pre pracovníkov LVS a.s. i s príslušnou mechanizáciou. V prípade potreby, LVS a.s. žiada navrhnúť a realizovať preložky vyššie uvedených potrubí so zachovaním ich plnej funkčnosti (na náklady investora).*
6. *všetky stupne územno-plánovacej dokumentácie predkladať LVS a.s. k vyjadreniu. Pri ich vypracovaní odporúčame predbežné odsúhlasovanie pracovníkmi LVS a.s.*
7. *zaoberať sa pripomienkami dotknutej verejnosti a opodstatnené požiadavky, ktoré majú oporu v zákonoch, zohľadniť v dokumentácii stavby pre územné a stavebné konanie a pri povoľovaní navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov*

Odôvodnenie

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany prírody a krajiny a posudzovania vplyvov na životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy, na základe predloženého zámeru **Tatry mountain resorts a.s., Demänovská Dolina 72, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO: 31 560 636**, začal správne konanie podľa ust. § 18 ods.2 písm. b) zákona o posudzovaní dňom doručenia zámeru dňa 09.06.2017.

Navrhovateľ nepožiadal podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru a preto sa posudzovaná činnosť posudzovala v troch variantných riešeniach a v nulovom variante, t.j. stave, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. **Z celkového hodnotenia v zámere ako aj v jednotlivých stanoviskách vyšiel ako najoptimálnejší Variant II.** vzhľadom na predpokladaný trvalý zaber LP a TTP ako aj to, že nezasahuje priamo do vodného toku Zadná voda.

Predkladaný zámer je okrem nulového variantu (súčasný stav - t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) riešený v dvoch variantoch.

Popis navrhovanej činnosti:
Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
Územie plánované na vybudovanie vodnej nádrže zastavanie sa nachádza v Demänovskej doline v lokalite Zadná voda, Lúčky v nadmorskej výške cca 1 100 - 1200 m n.m. Územie je sklonené k severu. Výškový rozdiel terénu severojužného smeru je takmer 100 m – od najvyššieho miesta plánovanej nádrže A variantu II po vodný tok Zadná voda v mieste vývaru z odtoku nádrže vo variante I. Územie plánované pre výstavbu vodnej nádrže je v hornej časti povodia toku Zadná voda. Plocha povodia nad plánovanou nádržou je cca 560 hektárov. Dominantne sú zastúpené trvalé trávne porasty (cca 60%) a lesy (cca 38%), ktoré sú značne poškodené lykožrútovou kalamitou. Horná časť povodia Zadná voda je je aktuálne hlavným zdrojom pitnej vody pre lokality Otupné – Jasná a tiež zdrojom vody pre potreby zasnežovania.

Vodárenský zdroj

Názov vodárenského zdroja:	Zadná voda
Druh:	Povrchový odber z toku Zadná voda
Hydrologické povodie:	Zadná voda, 4-21-02-029
Hydrogeologický rajón:	MG 017 Mezozoikum a kryštalinikum SZ svahov Nízkych Tatier
Výdatnosť zdroja:	10 l.s-1 – cca 2 300 l.s-1
Povolený odber:	15,14 l.s-1 s možnosťou zvýšenia na 20 l.s-1
Spôsob odberu:	Brehový odber

Dĺžka toku po odberný objekt:	2,93 km
Plocha povodia po miesto odberu:	5,58 km2
Správca vodného zdroja :	Liptovská vodárenská spoločnosť a.s. Liptovský Mikuláš

OP I. stupňa pre povrchový odber Zadná voda je stanovené nasledovne : zasahuje 30 m pod odberný objekt v smere toku, 15 m od toku na každú stranu a hore proti toku cca 70 m. OP I. stupňa je oplotené a označené výstražnými tabuľkami. Plocha OP I. stupňa je 0,3 ha.

Voda z odberného objektu je odvádzaná potrubím do objektu úpravne a vodojemov. Technické parametre vodovodu sú :

Úpravňa vody – kapacita	Q= 2,0- 30 l/s
Vodojem Jasná	1500+ 400 m3 1184,65/ 1179,65 m n.m.
Vodojem Liptov	2x 10 m3 1179,39/ 1178,34 m n.m.
Prerušovacia komora	2x 7,5 m3 1149,80/ 1147,80 m n.m.
Privádzacie potrubie k mechanickému prečisteniu	PVC DN 200 OC 300
Privádzacie potrubie do úpravne vody	PVC DN 200, DN 300
Zásobovanie potrubie	PVC DN 300
Rozvádzacie potrubie	PVC DN 200, resp. PVC DN 100

Rozhodnutie PLVH 1974:1348/1984-H, ktorým povoľuje odber povrchovej vody z toku Zadná voda v množstve 15,14 l/s, vydal ONV Liptovský Mikuláš, 22.11.1984

Odber vody pre zasnežovanie

Odberný objekt vody pre zasnežovanie je umiestnený cca 50 m pod vyššie popísaným vodárenským zdrojom. Rozhodnutie ktorým povoľuje odber povrchovej vody pre zasnežovanie lyžiarskych tratí z toku Zadná voda, v množstve 40 l/s, s podmienkou ponechania sanitárneho prietoku 20 l/s vydal OBÚŽP Liptovský Mikuláš, 7.10.2003 pod číslom ŠVS - 2003/01350 – 005 Mk. Odber vody z odberného objektu je realizovaný gravitačným odvádzaním do nádrže Biela púť s objemom cca 20 tis. m3.

Nevyužívaný zdroj podzemnej vody

V území sa nachádzajú pramene označované P12 a P12A, ktoré boli v minulosti zachytené pre účely ich využitia a tiež je na nich vybudovaný merný objekt v ktorom bola SHMÚ sledovaná ich výdatnosť. Pramene mali oplotené ochranné pásmo I. stupňa, ktoré však nebolo vyhlásené. Vzhľadom na technické problémy a problémy s kvalitou vody vyplývajúce z nevhodného technického riešenia záchytu, využívanie a tiež pozorovanie prameňov bolo pred viac ako 15 rokmi ukončené. V súčasnosti územie prameňov je silne narušené ťažbou dreva, záchyt je nefunkčný a vody odtekajú k bývalému mernému objektu.

Základné údaje o prameňoch:

Názov:	Prameň P-12 Pod vodojemom
	Prameň P-12a Zadná voda
Druh:	Podzemný odber – záchyt prameňa
Hydrologické povodie:	Zadná voda 4-21-02-029
Hydrogeologický rajón:	MG 017 Mezozoikum a kryštalinikum SZ svahov Nízkych Tatier
Výdatnosť :	P 12 Min. 5,86 l.s-1 , Max. 32,80 l.s-1
	P 12a Min. 0,74 l.s-1, Max. 21,80 l.s-1
Odberané množstvo (v 80-tych rokoch):	
	P 12 7,95 – 10,30 l.s-1
	P 12a 1,40 – 3,0 l.s-1
	Sumár 9,35 – 13,30 l.s-1
Spôsob zachytenia:	Záchyt prameňov zárezom

Monitorovacie objekty
Ako je uvedené vyššie, pozorované boli výdatnosti prameňov P12 a P12A. V území je zachovaný merný objekt s Thompsonovým prepadom, ktorý po menších opravách môže slúžiť svojmu účelu.
S odbermi povrchovej vody pre rôzne účely súvisí potreba monitorovania prietokov v toku. Cca 100 m pod popisovanými odbernými objektmi na toku Zadná voda, v r.km 4,0 bol v rámci hydrogeologického prieskumu územia v 80-tych rokoch vybudovaný merný objekt označovaný 5576, ktorý bol pozorovaný v rokoch 1984-1990.
Merný objekt je v súčasnosti poškodený a neumožňuje merať nízke prietoky. Bez ohľadu na realizáciu, alebo nerealizáciu navrhovanej činnosti, odporúčame objekt rekonštruovať a obnoviť merania prietokov v hornej časti povodia toku Zadná voda
V prípade nerealizácie činnosti zostane územie bez zásadných zmien. V časti pravdepodobne znova narastie les, časť budú predstavovať lesné cesty a prístupové komunikácie k vodným dielam. Odbery vody z toku budú pokračovať v zmysle vydaných rozhodnutí.

NAVRHOVANÝ VARIANT I
Stavba „Vodnej nádrže Zadná voda je dôležitou súčasťou rozvoja technickej infraštruktúry pre rozvoj cestovného ruchu v Demänovskej Doline. Vodná stavba bude vytvárať celoročnú zásobu úžitkovej vody z horskej bystriny Zadná voda pre potreby zasnežovania lyžiarskych zjazdoviek investora v celkovom akumulovanom množstve 30 000 m3 vody.
Charakter horských prírodných podmienok, geomorfológia lokality a charakter toku Zadná voda umožňuje akumuláciu povrchovej vody na vybranej lokalite priamo na toku Zadná voda. Navrhnuté sú dve malé vodné nádrže umiestnené za sebou v hlboko zarezanej časti koryta toku Zadná voda. Hrádzové teleso každej z nádrží výšky do 8 m bude sypané zo zeminy z odkopávok, upravenej drvením so sklonom svahov návodného svahu 1:1 a vzdušného 1:2,5, s izoláciou z fólie na dne a svahoch návodnej strany hrádze, mechanicky chránenej polovegetačnými tvárnicami v mieste zátopovej čiary.
Súčasťou stavby budú : zachytenie sedimentov, samotné hrádze, úprava a zabezpečenie stability svahov nad vodnou hladinou, zariadenia pre manipuláciu vodných hladín, vypustenie a údržbu, bezpečnostné prepady, spodné výpuste, čerpacia stanica, transformovanie a rozdeľovanie privedenej elektriny podzemným vedením vysokého napätia, prístupová komunikácia a obslužná komunikácia po obvode nádrží, vegetačné úpravy, oplotenie, osvetlenie a kamerový systém.
Popis variantu je podľa predbežnej štúdie spracovanej navrhovateľom v roku 2016.

Charakteristika stavby:
<u>SO 01, SO 02, Vodné nádrže</u>

Výmera vodnej plochy SO 01 :	5 000 m2
Výmera vodnej plochy SO 02 :	4 600 m2
Celková výmera vodnej plochy :	9 600 m2
Objem vody SO 01 :	17 000 m3
Objem vody SO 02 :	15 000 m3
Celkový objem vody v nádržiach :	32 000 m3
Maximálna výška hrádze SO 01 :	7,95 m
Maximálna výška hrádze SO 02 :	7,95 m
Maximálna hĺbka vody SO 01 :	7,50 m
Maximálna hĺbka vody SO 02 :	7,50 m
Plocha hrádzí, úpravy svahov a obslužných komunikácií:	16 000 m2
Celkový záber pôdy – trvalý	25 600 m2

Materiál na vybudovanie telesa hrádzí sa získa na mieste odkopávkami dna, triedením kameniva na frakciu 150-500 mm, drvením a nasypávaním po vrstvách do max. hrúbky 300 mm. Hrádze budú mať tvar lichobežníka so sklonmi návodných svahov 1:1 a vzdušných 1:2,5 na odhumusovanú zhutnenú pláň. Vzdušná strana hrádze bude vegetačne upravená.
Izolácia návodnej strany a dna pozostáva z jednotlivých vrstiev:

- Fólia EPDM 1,52 mm
- Drenážna vrstva Draintube 450 FT1 D20
- Separačná polypropylénová hustovpichovaná geotextília 500 g.m-2
- Syntetická geomreža GGR Tensar TriAx TX 160
- Vyrovnaná zhutnená pláň

Spevnenie návodného svahu v násype sa vykoná vystužením okrajového pásu šírky 1,5 m po celom obvode každej nádrže po vrstvách vzdialených nad sebou 0,6 m. Na pás sa aplikuje voľne ložený cement 32,5 R v množstve 30kg na 1m2 a premieša so zeminou do hĺbky 5cm a zhutní spolu s celou vrstvou násypu max. hrúbky 300 mm.
Návodná strana pod korunou hrádze po celom obvode v mieste kolísania zátopovej čiary bude opevnená polovegetačným panelom 1390x1000x60 mm a pod ním je umiestnená obvodová lavička z polovegetačného panelu 1200x600x120 mm, čo umožní pohyb pracovníkov pri údržbe.
Na korune každej hrádze bude umiestnený obslužný chodník šírky 3,0 m zo štrkodrviny hrúbky 200 mm , pod ktorým bude zemný zámok pre ukotvenie izolácie, geotextílie a geosiete .

Regulovanie hladiny vody a vypúšťanie spodnou oceľovou výpusťou DN 400 v každej hrádzi bude regulované elektronicky riadeným nožovým posúvačom a v prípade potreby aj manuálne. Uzávery potrubia sú na betónovom podstavci, umiestnené v šachte z betónových skruží DN 1000 spolu s drenážnym čerpadlom. Na vtokovom čele spodnej výpuste bude umiestnený ponorný tlakový snímač hladiny vody a bude spojený s riadiacou jednotkou el. vedením.
Bezpečnostný prepad vodných nádrží z dvoch HDPE potrubí DN 300 pod korunou každej hrádze je navrhnutý v sklone 7% pre bezpečné prevedenie vody z nádrže do kamenného sklzu, ktorý je ukončený kamenno-betónovým pásom na potoku. Bezpečnostné prepady sú dimenzované na prevedenie 100 ročnej vody.
SO 04 Sedimentačná prehrádzka
Sedimentačná prehrádzka (12,6 x 8 m) bude zriadená na toku nad hornou nádržou. Bude chrániť nádrž pred zanášaním hrubými sedimentmi. Usadeniny zo sedimentačnej prehrádzky musia byť pravidelne odstraňované mechanickým vyberaním. Pre odstraňovanie sedimentov je potrebné použiť techniku, ktorá sedimenty odstráni bez toho aby vošla do vody (bager s dostatočne dlhým ramenom, nesmie byť použitý čelný nakladač!). Voda zo sedimentačnej prehrádzky bude odtekať lichobežníkovým prepadom šírky dna 6,0 m so svahmi v sklone 1:1,2 pri výške vody h=0,37 m s rýchlosťou 4.7 m.s-1. Hydraulické parametre lichobežníkového prepadu vyhovujú podmienke bezpečného prevedenia Q100.
SO 05 Čerpacia stanica
Čerpacia stanica rozmerov 13500x5 000x8200 mm s výmerou 67,5 m2 bude jednoduchá stavba s rovnou vegetačnou strechou, hydroizolovaným obvodovým plášťom a priečkami z betónových tvárnic s oceľovou výstužou hrúbky 300 mm, so štyrmi miestnosťami so samostatnými vchodmi z priečelia. Bude v nej umiestnená technológia čerpania vody, riadenia a manipulácie uzáverov prívodného potrubia a spodných výpustí vodných nádrží, transformácie a rozdeľovania VN. Objekt bude elektricky vykurovaný. Čerpadlá 3ks KBS KRT EI2 s výkonom 3x40kW budú prečerpávať vodu (30 Bar) do vysokotlakového potrubia KDPE DN 300 do systému zasnežovania strediska.
SO 06 Elektroinštalácia

Rozvody budú pozostávať z napájacích rozvodov, káblového vedenia NN káblami 1kV AYKY 4x25mm2 (WL*) a ovládacích káblov 2x CYKY6x2,5 (WS*) uloženými v zemi v spoločnej káblovej ryhe, celkovej dĺžky. 450m. V úsekoch medzi jednotlivými SO budú vedené v plastových káblových chráničkách.
Káble budú napojené na jednom konci v NN rozvádzači RH v objekte Čerpacia stanica a budú vedené cez navrhované technologické rozvádzače RT1 až RT2 .
Rozvádzače RT1-2 budú vystrojené istiacimi a spínacími prvkami pre ovládanie technologických zariadení vodného hospodárstva. Hlavná riadiaca jednotka MaR prostredníctvom ktorej bude technológia ovládaná, bude umiestnená v hlavnom rozvádzači RH v objekte Čerpacia stanica.
Predpokladaný inštalovaný príkon od technologických rozvádzačov RT1 až RT4 a k nim pripojených technologických zariadení súvisiacich s prevádzkou vodného hospodárstva a rezervou SO 06 je 12,60 kW. Spolu s SO 05 Čerpacia stanica a SO 09 Osvetlenie (0,99 kW) je predpokladaný inštalovaný príkon od hlavného rozvádzača 200 kW.
SO 07 Štrková cesta
Štrková cesta 1L 4,0/15 sprístupní objekty z existujúcej lesnej cesty. Podkladová vrstva cesty bude drvené kamenivo fr. 63-125mm hrúbky 200 mm a ložná vrstva bude štrkodrvina fr. 0-32 mm hrúbky 200 mm . Krajnice šírky 500 mm obojstranné sú štrkové.
SO 08 Vegetačné úpravy
Vzdušné svahy hrádze a povrchu násypov budú protierózne chránené ohumusovaním hrúbky 50-100mm, založením protierózneho trávnika na výmere 8046 m2, vysadením a presadením ihličnatých autochtónnych stromov kríkov Pinus mugo do jamiek. Pôvodné druhy stromov budú vysadené Picea cembra, Pinis silvatica, Abies alba, Picea abies, Larix decidua, Salix viminalis, Sorbus aucuparia, Alnus incana rôzneho veku a vyspelosti.
SO 09 Osvetlenie
Osvetlenie (VO) bude navrhnuté ako jednostranné sústavy, oceľovými osvetľovacími sadovými stožiarmi výšky 4 resp. 5 m, s výbojkovými svietidlami 1x70 W, v celkovom počte 11 ks. Stožiare budú umiestnené na vzdušných stranách hrádzí, aby osvetľovali VN a čerpaciu stanicu.
SO 10 Oplotenie
Oplotenie areálu vodných nádrží bude riešené dvomi spôsobmi. Prvá, pohľadová časť juhovýchodnej strany dĺžky 300 m s 2 bránami je navrhovaná kamenno dreveným oplotením a druhá časť drôteným pletivom.
SO 11 Kamerový systém
Kamerový systém bude nepretržite snímať obraz troch farebných exteriérových kamier (rozlíšenie 4x2048x1536) z troch vodných nádrží a čerpacej stanice, prenášať a registrovať do riadiaceho centra zasnežovania.

Záber pôdy

Trvalý záber	25 600 m2
Dočasný záber	5 000 m2

NAVRHOVANÝ VARIANT II
Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti bol spracovaný podľa Projektu pre územné rozhodnutie: „Vodná nádrž Zadná voda“ (Vodales, spol. s r.o., 03/2017).

Všeobecný opis:
Stavba „Vodnej nádrže Zadná voda je dôležitou súčasťou rozvoja technickej infraštruktúry pre rozvoj cestovného ruchu v Demänovskej Doline. Vodná stavba bude vytvárať celoročnú zásobu

úžitkovej vody z horskej bystriny Zadná voda pre potreby zasnežovania lyžiarskych zjazdoviek investora v celkovom akumulovanom množstve 53 370 m3 vody.
Charakter horských prírodných podmienok, geomorfológia lokality a charakter toku Zadná voda predurčuje vybranú lokalitu pre akumuláciu povrchovej vody na vybranej lokalite mimo toku Zadná voda. Navrhnuté sú tri malé vodné nádrže umiestnené za sebou s regulovaným prietokom do čerpacej stanice. Hrádzové teleso do výšky do 8 m bude sypané zo zeminy z odkopávok upravenej drvením so sklonom svahov návodného svahu 1:1,4 a vzdušného 1:2, s izoláciou z fólie na dne a svahoch návodnej strany hrádze, mechanicky chránenej polovegetačnými tvárnicami v mieste zátopovej čiary.
Súčasťou stavby budú : odber z toku Zadná voda, zachytenie sedimentov, privedenie vody potrubím, zariadenia pre manipuláciu vodných hladín, vypustenie a údržbu, bezpečnostné prepady, spodné výpuste, drenáže s podzemným zásobníkom, čerpacia stanica, transformovanie a rozdeľovanie privedenej elektriny podzemným vedením vysokého napätia, prístupová komunikácia, vegetačné úpravy, oplotenie, osvetlenie a kamerový systém.

SO 01, SO 02, SO 03 – Vodné nádrže

Výmera vodnej plochy SO 01 :	2 694,28	m2
Výmera vodnej plochy SO 02 :	5 409,53	m2
Výmera vodnej plochy SO 03 :	2 976,90	m2
Celková výmera vodnej plochy :	11 080,71	m2
Objem vody SO 01 :	13 855,76	m3
Objem vody SO 02 :	23 324,93	m3
Objem vody SO 03 :	16 188,80	m3
Celkový objem vody v nádržiach :	53 369,49	m3
Maximálny objem vody v nádržiach :	55 585,40	m3
Maximálna výška hrádze SO 01 :	7,49	m
Maximálna výška hrádze SO 02 :	6,77 m	
Maximálna výška hrádze SO 03 :	7,75 m	
Nadmorská výška koruny hrádze SO 01 :	1 180,70 m n.m.	
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu SO 01 :	1 179,90 m n.m.	
Prevádzková výška vodnej hladiny SO 01 :	1 179,70 m n.m.	
Maximálna hĺbka vody SO 01 :	7,88 m	
Maximálna rýchlosť vody v bezpečnostnom prepade SO 01 :	1,35 m/s	
Výška dna spodnej výpuste DN 400 :	1 168,43 m n.m.	
Nadmorská výška koruny hrádze SO 02 :	1 187,20 m n.m.	
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu SO 02 :	1 186,40 m n.m.	
Prevádzková výška vodnej hladiny SO 02 :	1 186,20 m n.m.	
Maximálna hĺbka vody SO 02 :	7,52 m	
Nadmorská výška koruny hrádze SO 03 :	1 194,70 m n.m.	
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu SO 03 :	1 193,90 m n.m.	
Prevádzková výška vodnej hladiny SO 03 :	1 193,70 m n.m.	
Maximálna hĺbka vody SO 03 :	7,90 m	

Materiál na vybudovanie telesa hrádzí sa získa na mieste odkopávkami dna, triedením kameniva na frakciu 150-500 mm, drvením a nasypávaním po vrstvách do max. hrúbky 300 mm. Hrádze budú mať tvar lichobežníka so sklonmi návodných svahov 1:1,37 a vzdušných 1:1,37-1:3 na odhumusovanú zhutnenú pláň. Vzdušná strana hrádze bude vegetačne upravená.
Izolácia návodnej strany a dna pozostáva z jednotlivých vrstiev:

- Fólia EPDM 1,52 mm

- Drenážna vrstva Draintube 450 FT1 D20
- Separačná polypropylénová hustovpichovaná geotextília 500 g.m-2
- Syntetická geomreža GGR Tensar TriAx TX 160
- Vyrovnaná zhutnená pláň

Spevnenie návodného svahu v násype sa vykoná vystužením okrajového pásu šírky 1,5 m po celom obvode každej nádrže po vrstvách vzdialených nad sebou 0,6 m. Na pás sa aplikuje voľne ložený cement 32,5 R v množstve 30kg na 1m2 a premieša so zeminou do hĺbky 5cm a zhutní spolu s celou vrstvou násypu max. hrúbky 300 mm.

Návodná strana pod korunou hrádze po celom obvode v mieste kolísania zátopovej čiary bude opevnená polovegetačným panelom 1390x1000x60 mm a pod ním je umiestnená obvodová lavička z polovegetačného panelu 1200x600x120 mm, čo umožní pohyb pracovníkov pri údržbe.

Na korune každej hrádze bude umiestnený obslužný chodník šírky 3,0 m zo štrkodrviny hrúbky 200 mm , pod ktorým bude zemný zámok pre ukotvenie izolácie, geotextílie a geosiete .

Regulovanie hladiny vody a vypúšťanie spodnou oceľovou výpusťou DN 400 v každej hrádzi bude regulované elektronicky riadeným nožovým posúvačom a v prípade potreby aj manuálne. Uzávery potrubia sú na betónovom podstavci, umiestnené v šachte z betónových skruží DN 1000 spolu s drenážnym čerpadlom. Na vtokovom čele spodnej výpuste bude umiestnený ponorný tlakový snímač hladiny vody a bude spojený s riadiacou jednotkou el. vedením.

Bezpečnostný prepad vodných nádrží z dvoch HDPE potrubí DN 300 pod korunou každej hrádze je navrhnutý v sklone 7% pre bezpečné prevedenie vody z nádrže do kamenného sklzu, ktorý je ukončený kamenno-betónovým pásom na potoku. Bezpečnostný prepad bude na každej hrádzi chránený z vrchu cestným panelom 3000x2000x150 v štrkopieskovom lôžku hrúbky 150mm a s vtokovým a výtokovým betónovým čelom 2000x1500x500.

Spodná výpusť hrádze SO 1 a SO 02 je tvorená oceľovým rúrovým potrubím DN 400 v pozdĺžnom sklone 9,7% . Priepust kruhového prierezu prevedie priemerné množstvo vody 720 l.s-1 v závislosti na výške vodnej hladiny pri rýchlosti vody 6,5 m.s-1 . Najnižšie umiestnená VN SO 03 bude mať spodnú výpusť DN 400 v sklone 12,28% s vyústením potrubia do bezpečnostného vypúšťajúceho potrubia so samostatným posuvným uzáverom a druhým odbočením oceľového potrubia priamo do kesónu v čerpacej stanici , kde sa potrubie pripojí na uzatváráraci ventil a na filtračnú i čerpaciu technológiu zasnežovania s výkonom 520 l.s-1 v nadmorskej výške dna potrubia 1168,43 m n.m.

Na konci spodnej výpuste za lichobežníkovým profilom sa rýchlosť vody utlmí sklzom. Na stabilizáciu dna potoka proti vymieľaniu je navrhnutých 6 ks kamenno-betónových prahov rozmerov 12,6x1,0x2,0 m.

Do kamenného sklzu a pred prahy na potoku bude ústiť aj dláždené kamenné koryto rúrového bezpečnostného prepadu každej hrádze.

Celková dĺžka spodných výpustí DN 400 48+45+29+25=147 m

SO 04 Sedimentačná prehrádzka

Sedimentačná prehrádzka (12,6 x 8 m) bude zriadená na toku nad odberným miestom. Bude chrániť odberný objekt pred zanášaním hrubými sedimentmi. Usadeniny zo sedimentačnej prehrádzky musia byť pravidelne odstraňované mechanickým vyberaním. Pre odstraňovanie sedimentov je potrebné použiť techniku, ktorá sedimenty odstráni bez toho aby vošla do vody (bager s dostatočne dlhým ramenom, nesmie byť použitý čelný nakladač!). Voda zo sedimentačnej prehrádzky bude odtekať lichobežníkovým prepadom šírky dna 6,0 m so svahmi v sklone 1:1,2 pri výške vody h=0,37 m s rýchlosťou 4.7 m.s-1. Hydraulické parametre lichobežníkového prepadu vyhovujú podmienke bezpečného prevedenia Q100.

SO 05 Odberný objekt

Odberný objekt bude situovaný pod sedimentačnou prehrádzkou. Pre odber vody bude vybudovaná kamenno betónová prehrádzka, ktorá vzduje hladinu na h=0,5 m. Výtok do toku bude cez prepadovú hranu sklzu miskovitého tvaru, aby nevznikala bariéra v migrácii ichtyofauny. Cez prepadovú hranu bude trvale do pôvodného koryta prepúšťaný sanitárny prietok stanovený príslušným povolením (v zmysle súčasne platného povolenia pre odber vody je to Qsan=0,020 m3.s-1.).
Samotný odber bude riešený ako bočná výpusť obdĺžnikového tvaru 0,8x0,4m na bočnej stene vývaru odbernej prehrádzky.

SO 06 Prívodné potrubie

Začiatok odberného – prívodného oceľového potrubia DN 400 (SO 6) je vo vodomernej šachte za oceľovou prírubou s posuvným uzáverom DN 400 a elektrickým ovládaním riadiacou jednotkou v čerpacej stanici.
Celková dĺžka prívodného potrubia DN 457/36 (SO 06) : 77 m
Kapacita prívodného potrubia DN 457/36 (SO 06) : 0,606 m3/s

SO 07 Drenážne potrubie

Drenážne potrubia sú navrhované v dvoch samostatných častiach. Prvá časť odvodňuje pláň a ochraňuje dno nádrže SO 03 pred účinkami rozkolísanej hladiny podzemnej vody a ústi do VN SO 01. Druhá časť odvodňuje dno nádrží SO 02 a SO 01 a bude napĺňať podzemný betónový zásobník (SO 08). Na mieste starého záchytu prameňa P12 sa zbúrajú betónové šachty, ktoré sú v havarijnom stave a podzemná voda sa odvedie do drenáže.

SO 08 Podzemný zásobník

V podzemnom zásobníku bude akumulovaná podzemná voda zachytená drenážou spod SO 01 a SO 02. V zásobníku o objeme 30 m3, budú umiestnené dve ponorné čerpadlá (2x2,0 kW) a rúrový bezpečnostný prepad HDPE DN 250/44 000 do potoka.
Z podzemného zásobníka bude zachytená podzemná voda vytekať cez bezpečnostný prepad DN 250 do toku Zadná voda. Tento odtok bude zhodný so súčasným odtokom vody z prameniska P12 a P12A. Odtok bude gravitačný a jeho veľkosť bude daná prirodzeným režimom podzemnej vody. V čase potreby vody pre plnenie nádrže môže byť okrem vody z toku Zadná voda využívaná aj podzemná voda prameňov P12 a P12A zachytená drenážou do podzemného zásobníka. Predpokladané množstvo takto využitej podzemnej vody je do 15 000 m3 ročne.

Je nutné kontinuálne merať množstvo podzemnej vody pritekajúcej drenážou do zásobníka, množstvo vody čerpanej zo zásobníka do VN a množstvo podzemnej vody vytekajúcej zo zásobníka do toku. Pre tento účel musia byť inštalované vhodné meradlá – vodomery na výtlaku čerpadiel a napr. meracie komory s Thompsonovým, alebo Ponceletovým prepadom a kontinuálnym meraním hladiny v komore na vtoku a výtoku zo zásobníka.

SO 09 Čerpacia stanica

Čerpacia stanica rozmerov 13500x5 000x8200 mm s výmerou 67,5 m2 bude jednoduchá stavba s rovnou vegetačnou strechou, hydroizolovaným obvodovým plášťom a priečkami z betónových tvárnic s oceľovou výstužou hrúbky 300 mm, so štyrmi miestnosťami so samostatnými vchodmi z priečelia. Bude v nej umiestnená technológia čerpania vody, riadenia a manipulácie uzáverov prívodného potrubia a spodných výpustí vodných nádrží, transformácie a rozdeľovania VN. Objekt bude elektricky vykurovaný. Čerpadlá 3ks KBS KRT EI2 s výkonom 3x40kW budú prečerpávať vodu (30 Bar) do vysokotlakového potrubia KDPE DN 300 do systému zasnežovania strediska.

SO 10 Elektroinštalácia

Rozvody budú pozostávať z napájacích rozvodov, káblového vedenia NN káblami 1kV AYKY 4x25mm2 (WL*) a ovládacích káblov 2x CYKY6x2,5 (WS*) uloženými v zemi v spoločnej

káblovej ryhe, celkovej dĺžky. 450m. V úsekoch medzi jednotlivými SO budú vedené v plastových káblových chráničkách.
Káble budú napojené na jednom konci v NN rozvádzači RH v objekte SO-09 Čerpacia stanica a budú vedené cez navrhované technologické rozvádzače RT1 až RT4 (pre technológiu SO-01 až SO-04).
Rozvádzače RT1-4 budú vystrojené istiacimi a spínacími prvkami pre ovládanie technologických zariadení vodného hospodárstva. Hlavná riadiaca jednotka MaR prostredníctvom ktorej bude technológia ovládaná, bude umiestnená v hlavnom rozvádzači RH v objekte SO-09 Čerpacia stanica.
Predpokladaný inštalovaný príkon od technologických rozvádzačov RT1 až RT4 a k nim pripojených technologických zariadení súvisiacich s prevádzkou vodného hospodárstva a rezervou SO 10 je 12,60 kW. Spolu s SO 09 Čerpacia stanica a SO 13 Osvetlenie (0,99 kW) je predpokladaný inštalovaný príkon od hlavného rozvádzača 200 kW.

SO 11 Štrková cesta

Cesta 1L 4,0/15 sprístupní objekty z existujúcej lesnej cesty. Podkladová vrstva cesty bude drvené kamenivo fr. 63-125mm hrúbky 200 mm a ložná vrstva bude štrkodrvina fr. 0-32 mm hrúbky 200 mm . Krajnice šírky 500 mm obojstranné sú štrkové.
Dĺžka prístupovej štrkovej cesty SO 11 : 72 m
Dĺžka vedľajšej štrkovej cesty : 104 m

SO 12 Vegetačné úpravy

Vzdušné svahy hrádze a povrchu násypov budú protierózne chránené ohumusovaním hrúbky 50-100mm, založením protierózneho trávnika na výmere 8046 m2, vysadením a presadením ihličnatých autochtónnych stromov v počte 366 kusov a 120 kríkov Pinus mugo do jamiek. Pôvodné druhy stromov budú vysadené Picea cembra, Pinis silvatica, Abies alba, Picea abies, Larix decidua, Salix viminalis, Sorbus aucuparia, Alnus incana rôzneho veku a vyspelosti.

SO 13 Osvetlenie

Osvetlenie (VO) bude navrhnuté ako jednostranné sústavy, oceľovými osvetľovacími sadovými stožiarmi výšky 4 resp. 5 m, s výbojkovými svietidlami 1x70 W, v celkovom počte 11 ks. Stožiare budú umiestnené na vzdušných stranách hrádzí, aby osvetľovali VN SO 01,SO 02,SO 03 a čerpaciu stanicu.

SO 14 Oplotenie

Oplotenie areálu vodných nádrží bude riešené dvomi spôsobmi. Prvá, pohľadová časť juhovýchodnej strany dĺžky 330 m s 3 bránami je navrhovaná kamenno dreveným oplotením a druhá časť drôteným pletivom.
Oplotenie prvej časti tvorí múrik z balvanov šírky 1000 až 1500 mm výšky 1 100. Balvany sú klinované do seba, aby pohľadová strana mala urovnané líce a špáry sú prelievané betónom do vnútra pre zvýšenie stability, o ktorú sa bude opierať svah. V korune múrika sa vybetónujú pätky pre zaliatie oceľovej pozinkovanej konzoly, do ktorej bude votknutý drevený stĺpik 1230x100x100. Plotové dielce výšky 1230 tvoria hranoly 100x100 v troch vodorovných líniách dĺžky 3000 a 6000 mm. Tri brány šírky 4 m pre vstup nákladných vozidiel ku každej vodnej nádrži sú oceľové s drevenými hranolmi.
Druhú časť oplotenia v dĺžke 350m tvorí oceľové štvorhranné poplastované pletivo s okom 50x50 výšky 2000 so stĺpikmi v betónovej pätke a súčasťou je jedna kovová brána.

SO 15 Kamerový systém

Kamerový systém bude nepretržite snímať obraz troch farebných exteriérových kamier (rozlíšenie 4x2048x1536) z troch vodných nádrží a čerpacej stanice, prenášať a registrovať do riadiaceho centra zasnežovania.

SO 16 Bublinkovanie

Prevzdušňovanie dna všetkých nadrží umožní udržať hladinu vody bez súvislej vrstvy ľadu a bude premiešavať vodu pri dne s vodou na hladine bublinkami vzduchu, ktoré 3 kompresory Atlas Copco GA11 tlačia do HDPE potrubia DN 200 a do prevzdušňovacích elementov.

Vyvolané investície

Investor vybuduje nadväzujúce stavebné diela pre pripojenie elektrického podzemného vedenia VN a vysokotlakové vodovodné potrubie DN 300 pre transport akumulovanej vody z VN Zadná voda nasledovne:

1. Prípojku VN v dĺžke 2x400 m na jednej trase súbežne s miestnou asfaltovou cestou z trafostanice na parcele CKN č2929/30, ktorá sa nachádza vo vzdialenosti cca 400 m od čerpacej stanice pri ceste pred areálom hotela Sorea Marmot.
2. Vysokotlakové vodovodné zasnežovacie potrubie DN 300 v dĺžke 1000 m, ktorým sa bude zásobovať technologické centrum zasnežovania na Bielej Púti, resp. na Otupnom.
3. Výstavba si vyžiada preložku, resp. vybudovanie nového potrubia :
   - odpadové potrubie rPE DN 200 mm dĺžky 160 m z vodojemu LVS na parcele č. 2921/20
   - odpadové potrubie PVC DN 200 mm dĺžky 58 m z rýchlofiltrov LVS na parcele č. 2929/14
4. Existujúce liatinové vodovodné potrubie DN 300 z budovy rýchlofiltrov vodného zdroja z toku Zadná voda (P.č. 2910/15) do vodojemu (P.č. 2029/20) je po záruke životnosti a preto správca bude riešiť výmenu potrubia počas priebehu výkopových prác pri stavbe SO 07 Drenážne potrubie.

Záber pôdy

Trvalý záber LP, TTP a ostatnej plochy	23 957,28 m2
Dočasný záber D1 2225,66 + D2 2945,49	5 171,25 m2

SPOLOČNÝ OBJEKT PRE OBIDVA VARIANTY

Čerpacia stanica Otupné

Zaradenie ČS Otupné do zasnežovacieho systému v Jasnej je dlhodobo plánované rozšírenie a posilnenie výkonu zasnežovania, súvisiace s potrebami skrátenia času zasnežovania. Jej výstavba je časovo naplánovaná v súvislosti zo zámerom nádrže Zadná voda aj preto, že posilnením zásoby vody a vylepšením prítoku do Bielej Púte je možné technologicky oddeliť západnú časť strediska a navrhovaným výkonom ČS Otupné súbežne a autonómne zasnežovať cca 25 % zjazdoviek v stredisku, čím sa zníži čas potrebný na celkové zasneženie strediska.

V novom objekte ČS na Otupnom budú inštalované 3 čerpadlá, každé s výkonom 450 kW + kompresor max 250 kW + kúrenie, osvetlenie, riadiace prvky, automatický filter spolu cca 100 kW. Celkový výkon cca 1700 kW bude pokrytý trafostanicou 2000 kVA (tiež umiestnenou v objekte ČS

Z nádrže Zadná voda bude privedená voda do ČS Otupné s minimálnym tlakom 1 - 2 bary. Táto voda bude tlačená do systému zasnežovania pomocou vyššie uvedených čerpadiel. Po zasnežení okruhu zapojeného na ČS Otupné, bude voda pretekať ďalej do jazierka Biela Púť.

Podľa ust. § 29 ods. 1 Ak ide o navrhovanú činnosť uvedenú v § 18 ods. 2, navrhovateľ je povinný pred začatím povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti doručiť príslušnému orgánu písomne a elektronicky

a) zámer s náležitosťami podľa § 22 ods. 3 a prílohy č. 9, ak má byť predmetom zisťovacieho konania navrhovaná činnosť alebo

b) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č. 8a, ak má byť predmetom zisťovacieho konania zmena navrhovanej činnosti.

Podľa ust. § 23 ods. 1 Príslušný orgán do siedmich pracovných dní od doručenia zámeru podľa § 22 zašle zámer rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutému orgánu a dotknutej obci. Príslušný orgán zverejní bezodkladne na webovom sídle ministerstva zámer a oznámenie o predložení zámeru, ktoré obsahuje základné údaje o navrhovanej činnosti, ktorými sú názov, miesto realizácie, predmet činnosti a základné údaje o navrhovateľovi, ktorými sú názov, adresa alebo sídlo navrhovateľa.

Podľa ust. § 23 ods. 3 Dotknutá obec do troch pracovných dní od doručenia zámeru alebo oznámenia podľa odseku 2 informuje o ňom verejnosť na úradnej tabuli obce a zároveň oznámi, kde a kedy možno do zámeru nahliadnuť, v akej lehote môže verejnosť podávať pripomienky a miesto, kde sa môžu pripomienky podávať. Zámer musí byť verejnosti sprístupnený najmenej po dobu 21 dní od zverejnenia informácie o jeho doručení.

Podľa ust. § 23 ods. 4 Rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec doručia písomné stanoviská k zámeru príslušnému orgánu do 21 dní od jeho doručenia; ak sa nedoručí písomné stanovisko v uvedenej lehote, stanovisko sa považuje za súhlasné. Verejnosť môže doručiť svoje písomné stanovisko k zámeru príslušnému orgánu do 21 dní od zverejnenia zámeru na webovom sídle ministerstva alebo od zverejnenia oznámenia podľa odseku 3; písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď je doručené v stanovenej lehote prostredníctvom dotknutej obce.

Navrhovaná činnosť je svojimi parametrami zaradená podľa prílohy č. 8 Zákona č.24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, do *kapitoly č.10 Vodné hospodárstvo, pol.č.1 Priehrady, nádrže a iné zariadenia určené na zadržiavanie alebo na akumuláciu vody vrátane suchých nádrží – s výškou hrádze nad terénom, časť B - prahová hodnota pre zisťovacie konanie - od 3 m do 8 m.*.

OU-LM-OSZP v súlade s § 23 ods. 1 zákona o posudzovaní listom č. OU-LM-OSZP-2017/7384-003-CEN zo dňa 13.6.2017 zaslalo predmetný zámer, ktorý je v súlade s § 22, do siedmich pracovných dní po jeho obdržaní rezortnému orgánu (Ministerstvu životného prostredia SR); povoľujúcemu orgánu (Obec D. Dolina; Okresnému úradu Lipt. Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie) dotknutému orgánu (Úradu Žilinského samosprávneho kraja, Okresnému úradu Lipt. Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Okresnému úradu LM pozemkový a lesný odbor, Okresnému úradu L. Mikuláš odboru krízového riadenia, Okresnému úradu L. Mikuláš odboru cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva LM, Okresnému riaditeľstvu hasičského a záchranného zboru, ŠOP SR S-NAPANT); a dotknutej obci (Demänovská Dolina). OU-LM-OSZP zverejnilo uvedený zámer na webovom sídle ministerstva:

http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/demanovska-dolina-vodna-nadrz-zadna-voda

OU-LM-OSZP posúdilo vyššie uvedený zámer z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Pri posudzovaní použilo aj kritériá pre rozhodovanie podľa Prílohy č. 10 k zákonu o posudzovaní (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

Ku zisťovaciemu konaniu v lehote podľa § 23 ods.4 zákona o posudzovaní sa vyjadrili:

1. ***Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor krízového riadenia*** – dotknutý orgán (list č.: OU-LM-OKR-2017/007628-002 zo dňa 19,06.2017, doručený dňa 20.06.2017) uviedol nasledovné: „Okresný úrad Liptovský Mikuláš nemá žiadne požiadavky alebo pripomienky z hľadiska civilnej ochrany, ktoré vyplývajú zo zákona č.42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č.532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov Vyjadrujeme názor, že z hľadiska požiadaviek civilnej ochrany nepožadujeme posudzovať uvedený zámer podľa zákona č.24/2006 Z.z.*"*

   OU-LM-OSZP konštatuje, že uvedené stanovisko je bez pripomienok.

2. **Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva** – dotknutý orgán (list č.: OU-LM-OSZP-2017/007567-002-Ma zo dňa 20,06.2017, doručený dňa 21.06.2017) uviedol nasledovné:
   „Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva ako dotknutý orgán štátnej správy nemá závažné pripomienky k predloženému zámeru „ DEMÄNOVSKÁ DOLINA, VODNÁ NÁDRŽ ZADNÁ VODA". Z hľadiska odpadového hospodárstva nepožadujeme, aby bol uvedený zámer posudzovaný podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie."

   OU-LM-OSZP konštatuje, že uvedené stanovisko je bez pripomienok.

3. ***Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Liptovskom Mikuláši*** – dotknutý orgán (list č.: ORHZ-LM1-552-001/2017 zo dňa 23.06.2017, doručený dňa 27.06.2017) uviedol nasledovné: „Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Liptovskom Mikuláši ako dotknutý orgán podľa § 3 písm. m) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov po preštudovaní zámeru „Demänovská Dolina, vodná nádrž Zadná voda" z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

   OU-LM-OSZP konštatuje, že uvedené stanovisko je bez pripomienok.

4. **Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia** – dotknutý orgán (list č.: OU-LM-OSZP-2017/007562-002 Kf zo dňa 27.06.2017, doručený dňa 03.07.2017) uviedol nasledovné:
   „Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia na základe preštudovania podkladov doložených k žiadosti navrhovateľa Tatry mountain resorts a.s., Demänovská Dolina 72, 031 01 Liptovský Mikuláš, IČO:31560636 o stanovisko k zámeru„ DEMÄNOVSKÁ DOLINA, VODNÁ NÁDRŽ ZADNÁ VODA" nemá pripomienky a nepožaduje ďalšie posudzovanie v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z."

   OU-LM-OSZP konštatuje, že uvedené stanovisko je bez pripomienok.

5. ***Štátna ochrana prírody SR, Správa Národného parku Nízke Tatry*** - dotknutý orgán - (list č.: NAPANT/548-001/2017 zo dňa 3.7.2017, doručený dňa 04.07.2017 a následne list. Č.NAPANT/548-003/2017 zo dňa 10.8.2017) uviedol, nasledovné:
   Navrhovaná stavba sa v prípade oboch variantov nachádza v Národnom parku Nízke Tatry, kde podľa zákona NR SR 6543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí tretí stupeň územnej ochrany. Uvedená lokalita a dotknuté pozemky nie sú súčasťou osobitne chránených častí prírody — maloplošných chránených území.
   Navrhovaná stavba v prípade variantu I. sa nachádza mimo SKUEV 0302 Ďumbierske Tatry a CHVU 018 Nízke Tatry
   V prípade variantu II. navrhované stavba zasahuje do CHVU 018 Nízke Tatry a nachádza

sa mimo SKUEV 0302 Ďumbierske Tatry.
Predmetná činnosť‘ predstavuje z časti aj zásah do biotopu európskeho významu X1/Ls 9.1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv na stanovištiach po smrekových lesoch čučoriedkových.
Lesné porasty smrekových lesov boli lokálne vyrúbané, príp. poškodené kalamitou. Ide o prvé vývojové štádium rúbaniska. Znakom je narušenie pôvodného vegetačného krytu (vyrúbanie stromov) a s tým súvisiace zmeny vo svetelnom, tepelnom, chemickom i vodnom režime stanovíšť. V predmetnom priestore zároveň došlo k plneniu hospodárskych činností v zmysle zákona o lesoch, čim na predmetnej ploche došlo zo strany obhospodarovateľa k zalesneniu územia rúbanísk. Tým sa zvýšilo zastúpenie drevín na dotknutej ploche a predmetný priestor postupne prechádza z iniciálneho štádia X1/Ls 9.1 opäť” do štádia biotopu európskeho významu Ls 9.1 (9410 smrekové lesy čučoriedkové). Preto je potrebné navrhovanú činnosť‘ hodnotiť‘ ako vplyv na tento biotop.

Dotknutý biotop 9410 sa nachádza v nepriaznivom - nevyhovujúcom stave.

Percentuálny záber biotopov pre realizáciu navrhovanej činnosti:

EÚ kód biotopu (SK kód)	9410 (Ls 9.1)
Výmera biotopu v ALP biogeografickom regióne (ha)*	38200
Stav biotopu	Nepriaznivý - nevyhovujúci
Záber biotopu realizáciou navrhovanej činnosti (ha)- variant I	2,5
% záberu biotopu z ALP biogeografického regiónu	0,00654 %

Percentuálny záber biotopov pre realizáciu navrhovanej činnosti:

EÚ kód biotopu (SK kód)	9410 (Ls 9.1)
Výmera biotopu v ALP biogeografickom regióne (ha)*	38200
Stav biotopu	Nepriaznivý - nevyhovujúci
Záber biotopu realizáciou navrhovanej činnosti (ha)- variant II	2,4
% záberu biotopu z ALP biogeografického regiónu	0,00628 %

*Zdroj reporting ŠOP SR pre EK z roku 2013, údaje prístupné na: http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=15&lang=sk

Zásahom do vyššie uvedeného biotopu môže dôjsť” aj k zničeniu a odstráneniu neznámeho počtu exemplárov chráneného druhu soldanelka uhorská (Soldaneila hungarica), ktoré sa v tomto biotope bežne vyskytuje. Jej výskyt bol však potvrdený len na lokalite variantu I.
Vzhľadom k tomu, že tento druh sa bežne vyskytuje i v širšom okolí, nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu populácie tohto druhu v území.
Územie je aj súčasťou vodozbernej oblasti podzemného hydrologického systému jaskýň v Demänovskej doline a medzinárodne významnej Ramsarskej lokality Jaskyne Demänovskej doliny. Povrchové vody Zadnej vody po vstupe na krasové územie prestupujú sčasti svojho objemu do podzemia, stávajú sa súčasťou podzemných tokov a formujú niektoré jaskynné biotopy. Preto je v záujme ochrany prírody zachovať‘, pripadne nezhoršiť existujúce hydrologické a hydrogeologické pomery na lokalite.
Návrh riešenia a odôvodnenie:
Z hľadiska ochrany prírody je prijateľný Variant II predloženého zámeru a to aj vzhľadom na vyššie uvedené ako aj predpokladaný trvalý zaber LP a TTP ako aj to , že nezasahuje priamo do vodného toku Zadná voda, pri dodržaní všetkých podmienok stanovených v zámere vrátané podmienok pre zabezpečenie ochrany podzemných a povrchových vôd, vodárenských zdrojov a Jaskýň Demänovskej doliny a pri zachovaní odberného množstva vôd na zasnežovanie v objeme 40 l/s. V zmysle podmienok Rozhodnutia SVS —2003/01350-005 Mk zo 7.10.2003

(odber povrchovej vody pre zasnežovanie z toku Zadná voda v množstve 40 l/s, s podmienkou ponechania sanitárneho prietoku 20 l/s). Sprava NAPANT neodporúča meniť‘ podmienky uvedeného rozhodnutia (zvyšovať‘ odberné množstvo) ako je naznačené v zámere, t. j. zvýšenie odberného množstva vody pre účely zasnežovania až na100 l/s.
Predložený dokument Zámer navrhovanej činnosti „ Demänovská Dolina, vodná nádrž, Zadné voda" dostatočne zhodnotil navrhovanú činnosť‘, tak z hľadiska obsahu ako aj rozsahu a ďalšie posudzovanie by neprinieslo nové informácie vo vzťahu k hodnoteniu vplyvov navrhovanej činnosti. Na základe uvedeného netrváme na ďalšom posudzovaní predmetného zámeru v zmysle zákona NR SR 6. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a odporúčame prípadné ďalšie pripomienky zohľadniť” v procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov..

OU-LM-OSZP berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienka vyplývajúce z neho bola zohľadnená týmto rozhodnutím

6. ***Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lipt. Mikuláši*** – dotknutý orgán (list č.: 2017/01327-02/269-MUDr.Hudák zo dňa 03.07.2017, doručený dňa 7.7.2017) uviedol nasledovné:
„Regionálny úrad verejného zdravotníctva súhlasí s návrhom Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vrbická 1993, Liptovský Mikuláš, na predložený zámer stavby Demänovská Dolina, vodná nádrž Zadná voda.
RÚVZ upozorňuje na nasledovné skutočnosti:
Z hľadiska ochrany verejného zdravia je potrebné akceptovať dôsledné dodržiavanie opatrení na ochranu vodárenských zdrojov pitnej vody (Demänovská Dolina – návrh ochranných pásiem vodárenských zdrojov), ako sú uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia Okresného úradu Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, Vrbická 1993, Liptovský Mikuláš, č. OU-LM-OSZP-ŠVS-2015/000241-6/Mk, zo dňa 8.10.2016.
Ďalej je potrebné zosúladiť navrhovanú činnosť s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Demänovská Dolina v súlade s ÚPN-VÚC Žilinského samosprávneho kraja v znení jeho neskorších Zmien a doplnkov

OU-LM-OSZP berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím

7. **Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy** – dotknutý a povoľujúci orgán (list č.: OU-LM-OSZP-ŠVS-2017/7562-2/Mk zo dňa 06.07.2017, doručený dňa 12.07.2017) uviedol nasledovné:
„Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o ŽP - úsek štátnej vodnej správy ako príslušný orgán štátnej vodnej správy po preštudovaní zámeru „Demänovská Dolina, Vodná nádrž - Zadná voda“, ktorého účelom je vytváranie celoročnej zásoby úžitkovej vody pre potreby technického zasnežovania lyžiarskych zjazdoviek. Akumulácia vody vytvorená v čase jej dostatku bude môcť byť použitá v deficitnom období bez zvyšovania nárokov na odbery z vodných tokov vydáva nasledovné stanovisko:
V zámere je posúdený vplyv stavby „Vodná nádrž Zadná voda“ na podzemné, povrchové vody, vodárenské zdroje Demänovská dolina a jaskyne Demänovská dolina.Variant I - umiestnený priamo na vodnom toku Zadná voda nedoporučujeme – významne zvýšené negatívne vplyvy na vodné pomery. Z hľadiska ochrany vôd, povrchových, podzemných a vodárenských zdrojov je prijateľný Variant II, ktorý nezasahuje priamo do vodného toku Zadná voda (vodárenský vodný tok), pri rešpektovaní opatrení v ochrannom pásme II. a III. stupňa vodárenských zdrojov Demänovská dolina v zmysle rozhodnutia Okresného úradu L. Mikuláš, odbor starostlivosti o ŽP – úsek štátnej vodnej správy č. OU-LM-OSZP-ŠVS – 2015/000241 – 6/Mk zo dňa 8. 10. 2015, dodržaní všetkých podmienok stanovených v zámere vrátane

podmienok pre zabezpečenie ochrany podzemných a povrchových vôd a vodárenských zdrojov. V zmysle podmienok rozhodnutia ŠVS – 2003/01350-005/Mk zo dňa 7. 10. 2003 trváme na odbere povrchovej vody pre zasnežovanie z toku Zadná voda v množstve 40 l/s pri ponechaní sanitárneho prietoku 20 l/s, z dôvodu povolených odberov povrchovej vody z toku Demänovka pre odberateľov T. Kováč - MVE Demänovská Dolina - 466 l/s; SLOVRYB, a.s., Príbovce nájomca - prevádzkovateľ rybného hospodárstva Demänová – 65 l/s a Žiarce, a.s., Demänovská Dolina – 25 l/s pre zasnežovanie lyžiarskych tratí. V prípade potreby navýšenia odberu povrchovej vody (100 l/s, ako je uvedené v zámere) pri zohľadnení povolených odberov povrchovej vody z toku sa bude riešiť individuálne v samostatnom vodoprávnom konaní

Predložený zámer navrhovanej činnosti „Demänovská Dolina, Vodná nádrž - Zadná voda“ dostatočne zhodnotil navrhovanú činnosť, preto orgán štátnej vodnej správy z vodohospodárskeho hľadiska nepožaduje predmetný zámer posudzovať v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovaný projekt „Demänovská Dolina, Vodná nádrž - Zadná voda“ požadujeme predložiť na vyjadrenie podľa §-u 28 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

OU-LM-OSZP berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím

8. ***Ministerstvo životného prostredia SR***, sekcia vôd - dotknutý orgán (list č.: 27841/2017, 2798/2017-4.1; zo dňa 4.7.2016, doručený dňa 12.7.2017) uviedol, nasledovné:
*„*K navrhovanej činnosti, z vecnej pôsobnosti sekcie vôd Ministerstva životného prostredia SR, predkladá nasledovné stanovisko. Výška navrhovaných hrádzí nad terénom spadá pod prahovú hodnotu prílohy č. 8 tabuľka 10. Vodné hospodárstvo , časť A (povinné hodnotenie) zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Upozorňujeme na skutočnosť, že miesto plánovanej realizácie navrhovanej činnosti sa nachádza v ochrannom pásme II. a III. Stupňa vodárenských zdrojov Demänovská dolina. Vzhľadom na vyššie uvedené , predložený zámer požadujeme posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*“*

OU-LM-OSZP na základe stanoviska MŽP SR sekcie vôd, vyzval listom č. OU-LM-OSZP-2017/7384-15-CEN zo dňa 17.7.2017 na doplnenie podania, resp. predloženie doplňujúcich informácií navrhovateľa Tatry mountain resorts a.s. v súvislosti s doručeným stanoviskom MŽP SR č. č.: 27841/2017, 2798/2017-4.1; zo dňa 4.7.2016 . Zároveň OU-LM-OSZP prerušil rozhodnutím č. OU-LM-OSZP-2017/7384-16-CEN zo dňa 17.7.2017 správne konanie do doby doručenia doplňujúcich informácií v zmysle § 29 ods.10 zákona EIA potrebných na rozhodnutie, či sa navrhovaná činnosť má posudzovať podľa tohto zákona.
Navrhovateľ zaslal listom č.j. 280/TMR/2017-Ja zo dňa 27.7.2017 doplnenie podania v ktorom sa uvádza: „ Predmetom predloženého zámeru je posúdenie VN Zadná voda a jej vplyvov na životné prostredie. VN je posudzovaná v dvoch variantoch. Variant I sú dve pod sebou umiestnené údolné nádrže na toku Zadná voda. Výška hrádze nad terénom u každej z nádrží je 7,95 m. Variant II predstavuje sústavu troch nádrží situovaných na pravom brehu toku Zadná voda. Výška hrádzí je 7,49m, 6,77m a 7,75 m. MŽP SR , sekcia vôd vo svojom stanovisku uviedlo, že podľa výkresovej dokumentácie výška hrádzí presahuje 8 m. V rezoch v prílohách 8 a 9 skutočne boli výšky hrádzí nezodpovedajúce projektovaným. Rezy v prílohách 8 a 9 spracovateľ zámeru v spolupráci s projektantom opravili tak, aby výšky hrádzí boli v súlade s projektovou dokumentáciou*“*.
OU-LM-OSZP na základe doručených podkladov zaslala podľa § 33 ods.2 zákona 71/1967 Zb. o správnom konaní účastníkom konania novodoručené podklady pre oboznámenie sa s nimi v lehote 10 dní od doručenia oznámenia. Zároveň zaslala predmetný opravený zámer aj

Liptovskej vodárenskej spoločnosti listom č. OU-LM-OSZP-2017/7384-019-CEN zo dňa 11.8.2017 na vyjadrenie sa k nemu. Vyjadrenie Liptovskej vodárenskej spoločnosti je citované nižšie v rozhodnutí.

9. ***Štátna ochrana prírody SR, Správa slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš*** - dotknutý orgán (list č.: SSJ/245-001/2017 zo dňa 29.06.2017, doručený dňa 12.07.2017) uviedol nasledovné:
„Hodnotenie územia z hľadiska ochrany jaskýň a krasového územia:
Predmetné územie sa nachádza mimo krasového územia Demänovskej doliny, priamo nezasahuje žiadne krasové javy na povrchu ani v podzemí. Územie je však súčasťou vodozbernej oblasti unikátneho podzemného hydrologického systému jaskýň v Demänovskej doline a medzinárodne významnej Ramsarskej lokality Jaskyne Demänovskej doliny. Povrchové vody Zadnej vody po vstupe na krasové územie prestupujú sčasti svojho objemu do podzemia, stávajú sa súčasťou podzemných tokov a formujú niektoré jaskynné biotopy. Preto je v záujme ochrany prírody zachovať", pripadne nezhoršiť" existujúce hydrologické a hydrogeologické pomery na lokalite.
Hodnotenie zámeru z hľadiska ochrany krasu:
Predložený zámer je zhodnotený z hľadiska obsahu a rozsahu dostatočne.

Návrh riešenia a odôvodnenie:
Predložený zámer počíta s vybudovaním nových vodných nádrží v blízkosti toku Zadnej vody alebo priamo na nej (v závislosti od variantu), ktoré majú slúžiť na vytvorenie zásoby vody pre potreby technického zasnežovania lyžiarskych zjazdoviek. Navrhované VN sa nachádzajú mimo vlastného krasového územia v Demänovskej doline, preto ich výstavba priamo neovplyvní jaskyne a jaskynný systém. Zadná voda sa pri prestupe krasovým územím ponára do podzemia cez skryté alebo otvorené ponory v jej riečisku, preto pri zmene jej kvalitatívnych a kvantitatívnych vlastnosti môže dôjsť" k nepriamemu ovplyvneniu jaskynných biotopov.
Podľa zámeru sa ani v jednej variante nepredpokladá priamy vplyv na biotop európskeho významu 8310 a národného významu SK8 (nesprístupnené jaskynné útvary). Nepriamy vplyv na tieto biotopy môže nastať pri variante V1, kedy sú VN umiestnené priamo na toku Zadnej vody a môže dôjsť" k zhoršeniu kva1itatívnych vlastností vôd Zadnej vody počas výstavby aj prevádzky VN. Kvantitatívne vlastnosti Zadnej vody pri zachovaní podmienok Rozhodnutia ŠVS — 2003/01350-005 Mk (odber povrchovej vody pre zasnežovanie z toku Zadná voda V množstve 40 l/s, s podmienkou ponechania sanitárneho prietoku 20 1/s) by nemali byť v porovnaní so súčasným stavom výraznejšie zmenené. Správa slovenských jaskýň neodporúča meniť" podmienky uvedeného rozhodnutia (zvyšovať" odberné množstvo) ako je naznačené v zámere, t. j. zvýšenie odberného množstva vody pre účely zasnežovania až na 100 1/s. Aj keď podľa súčasných meraní prietokov na Zadnej vode (objekt 5577) a ďalších priložených prepočtov v zámere by bolo možné z toku odoberať väčšie množstvo vody, treba sa na tieto čísla pozerať" komplexne. Aktuálne prietoky na Zadnej vode sú merané v jej strednej časti, pod prítokom Otupianky a niektorých ďalších menších prítokov, t.j. nezodpovedajú prietokom \v mieste plánovaného odberu, predstavujú len odvodené, nie vždy presné údaje. Odber pitnej vody zo Zadnej vody je stanovený na 15 1/s, ale v samotnom zámere sa uvádza, že súčasné odberné množstvá sú menšie. Pri terajšom rozvoji lokality je predpoklad zvýšeného odberu až na maximálne povolené množstvo, t.j. aj v najsuchších mesiacoch roka, čim dôjde k zníženiu prietoku (Q). Jesenné a zimné mesiace s predpokladanou najvyššou potrebou odberu patria z dlhodobého hľadiska k mesiacom s najnižšími prietokmi na povrchu aj v podzemí. Dlhodobejšie merania ukazujú, že veľkosti prietokov sa aj vzhľadom na klimatické zmeny v čase menia. Nepriaznivé zmeny režimu možno očakávať aj so zmenou charakteru krajiny (napr. výrazné odlesňovanie). V krasovej časti územia hlavne veľké vody menia odtokové pomery do podzemia (preplachujú upchaté krasové kanály, otvárajú nové ponory), s čim súvisí nežiadúce vysychanie koryta v spodnejších častiach toku. Zvýšené odbery môžu tento stav len prehĺbiť.
Z dlhodobého hľadiska navrhujeme zrekonštruovať" a obnoviť kontinuálne merania prietokov na objekte 5576, t. j. v hornej časti povodia Zadnej vody. Až na základe dlhodobých radov Q

z týchto meraní bude vhodné sa vrátiť k prehodnoteniu rozhodnutia ŠVS - 2003/01350-005 Mk z roku 2003, kde bude potrebné prehodnotiť nielen odoberané množstvo vody zo Zadnej vody, ale aj veľkosť stanoveného sanitárneho prietoku. Ten považujeme vzhľadom na obeh a režim vôd v nižšie položenom krasovom území za nepostačujúci.
Z hľadiska ochrany krasového územia je z pohľadu našej organizácie vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti prijateľný Variant II predloženého zámeru pri dodržaní všetkých podmienok stanovených v zámere vrátane podmienok pre zabezpečenie ochrany podzemných a povrchových vôd, vodárenských zdrojov a Jaskýň Demänovskej doliny (kapitola 10, str. 73 až 75) a pri zachovaní odberného množstva vôd na zasnežovanie v objeme 40 1/s. Z nášho pohľadu sa stotožňujeme s názorom, že ďalšie posudzovanie neprinesie nové informácie vo vzťahu k hodnoteniu vplyvov navrhovanej činnosti.
Sprava slovenských jaskýň ako zložka ŠOP SR žiada byt' informovaná a oslovená pri prejednávaní v jednotlivých stupňoch povoľovania činnosti zámeru.
Záverom nášho stanoviska chceme upozorniť", že plánované nádrže zámeru nie sú zatiaľ" v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Demänovská Dolina."

OU-LM-OSZP berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím

10. ***Ministerstvo životného prostredia SR***, sekcia vôd - rezorntý orgán (list č.: 35355/2017, 2798/2017-4.1; zo dňa 14.08.2016, doručený dňa 15.08.2017) uviedol, nasledovné:
„K navrhovanej činnosti, z vecnej pôsobnosti sekcie vôd Ministerstva životného prostredia SR, predkladáme nasledujúce stanovisko.
S ohľadom na skutočnosť", že navrhovaná činnosť" sa má realizovať' v Národnom parku Nízke Tatry, v chránenej vodohospodárskej oblasti Nízke Tatry — východná časť", v ochrannom pásme II. stupňa vodného zdroja, na vodárenskom vodnom toku, požadujeme, aby sa navrhovaná činnosť" posudzovala podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Na základe podrobného hydrogeologického prieskumu požadujeme preukázať", že navrhovaná činnosť" neovplyvni kvalitu a kvantitu využiteľného množstva podzemných vôd jednotlivých vodných zdrojov, prepojených s vodným tokom Zadná voda, používaných na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, a že zároveň nebude negatívne ovplyvnený sanitárny prietok v strednej časti vodného toku Zadná voda s krasovým územím, obzvlášť" v mesiacoch s najnižším prietokom.

Zároveň nesúhlasíme s navýšením odberu vody z vodného toku Zadná voda za účelom rýchlejšieho napúšťania zasnežovacích nádrží. To by mohlo mat', najmä v jesennom a zimnom období, keď je najmenší prietok vodného toku Zadná voda, nežiadúci vplyv na biotop vodného toku resp. Ramsarskú lokalitu – jaskyne Demänovskej doliny. Odber voda pre zasnežovanie bol určený rozhodnutím OÚŽP Liptovský Mikuláš, 7.10.2003, ŠVS – 2003/01350-005 Mk.

Zároveň je potrebné si vyžiadať stanoviská správcu vodného toku , Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. ako aj prevádzkovateľa verejného vodovodu , Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s."

OU-LM-OSZP berie uvedené stanovisko na vedomie. Požiadavka MŽP SR o vyžiadanie si stanoviska LVS a.s bola splnená, nakoľko OU-LM-OSZP požiadal listom o stanovisko LVS a.s., ktoré bolo doručené (stanovisko č. 4739/2017/ES zo dňa 4.9.2017) na úrad 11.09.2017. Stanovisko Slovenského vodohospodárskeho podniku , týkajúce sa VN Zadná voda, bolo na OU-LM-OSZP doručené v rámci oznámenia o strategickom dokumente Zmeny a doplnky územného plánu Demänovskej Doliny.
Všetky skutočnosti súvisiace so situovaním navrhovanej činnosti v chránených územiach boli zohľadnené v predloženom zámer.e Vyhodnotené boli vplyvy na chránené územia a predmety ich ochrany. Vyhodnotené sú aj vplyvy na vodárenské toky a vodárenské zdroje a to na základe dvoch inžiniersko-geologických prieskumov vykonaných priamo v predmetnej lokalite,

hydrogeologického prieskumu hodnotiaceho hydrogeologické pomery celého katastrálneho územia Demänovská Dolina a monitorovania hydrogeologických a hydrologických pomerov územia. Výsledky prieskumov a monitorovania boli spracované v hydrogeologickom posúdení vplyvu navrhovanej činnosti na vodné toky, podzemnú vodu, vodárenské zdroje a ramsarskú lokalitu Jaskyne Demänovskej doliny. Vypracovanie správy o hodnotení už nemôže priniesť nové, alebo iné poznatky o území ako tie ktoré boli použité pri vypracovaní zámeru a ani iné výsledky hodnotenia. Preto vypracovanie správy o hodnotení nie je potrebné.
Všetky relevantné informácie o hydrogeologických a hydrologických pomeroch územia sú uvedené v zámere na stranách 27 – 34. Ide o aktuálne a relevantné údaje v plnej miere umožňujúce posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na vrchové a podzemné vody jednotlivých vodných zdrojov, prepojených s vodným tokom Zadná voda, používaných na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, a zároveň umožňujúce hodnotiť vplyv na prietoky v nižších častiach povodia Zadná voda.
Nesúhlas MŽP SR s navýšením odberu vody z vodného toku Zadná voda za účelom rýchlejšieho napúšťania zasnežovacích nádrží správny orgán berie na vedomie, no uvedený predložený zámer nie je žiadosťou o zmenu povolenia na odber vody. Prípadné zvýšenie odberu bude predmetom iného povoľovacieho procesu, nie tohto správneho konania.

11. **Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,** dotknutý orgán – (list č. OU-LM-OCDPK-2017/009666-002 zo dňa 10.08.2017, doručený 18.08.2017) – vyjadrenie j oboznámeniu s podkladmi pre rozhodnutie (list č. OU-LM-OSZP-2017/7384-18-CEN zo dňa 10.08.2017) je uvedené nasledovné:
„Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, súhlasí s doplnenými podkladmi k zámeru „Demänovská dolina, vodná nádrž Zadná voda“. Nakoľko výstavby vodnej nádrže sa dotkne cesty II/584 v našej správe, bude nutné dodržať nasledovné podmienky:
1. V plnej miere dodržať stanovisko SC ŽSK a ODI ORPZ LM“

OU-LM-OSZP berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím

12. **Liptovská vodárenská spoločnosť a.s.,** dotknutý orgán **(list č. 4739/2017/ES zo dňa 4.9.2017 doručený 11.9.2017) uvádza nasledovné:**
„K predloženému zámeru (listom č. OU-LM-OSZP-2017/7384-019-CEN zo dňa 11.8.2017) predkladáme nasledujúce stanovisko:
1. Navrhovaná vodná nádrž (obidva varianty) zasahuje do ochranného pásma II. a III. stupňa vodárenských zdrojov Vyvieranie, Štôla a Zadná voda v správe našej spoločnosti. V roku 2015 bolo vydané rozhodnutie č. OU-LM-OSZP-ŠVS – 2015/000241 – 6/Mk zo dňa 8.10.2015 (vydal OÚ Liptovský Mikuláš), ktorým boli určené ochranné pásma týchto zdrojov.
2. Žiadame dôsledné dodržiavanie vyššie uvedeného rozhodnutia, ako aj zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 29/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a opatreniach na ochranu vôd.
3. Upozorňujeme, že (okrem iného) podľa rozhodnutia uvedeného v bode č.1:
   - súčasťou spracovania projektu akýchkoľvek stavieb, ktoré by sa mali nachádzať v ochrannom pásme II. stupňa, musí byť vykonanie inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu zameraného okrem obvyklých náležitostí na overenie možného negatívneho vplyvu plánovanej výstavby na množstvo a/alebo kvalitu podzemnej vody,
   - súčasťou spracovania projektu akýchkoľvek stavieb, ktoré by sa mali nachádzať v ochrannom pásme III. stupňa, musí byť hydrogeologické posúdenie zamerané na overenie možného negatívneho vplyvu plánovanej výstavby na množstvo a/alebo kvalitu podzemnej vody.

4. V blízkosti navrhovanej vodnej nádrže sa nachádzajú vodohospodárske objekty patriace našej spoločnosti, a to: vodárenský zdroj Zadná voda vrátane ochranného pásma I. stupňa, objekt rýchlofiltra, úpravňa vody, vodojem, vodovodné a kanalizačné potrubia (vrátane odpadových potrubí z uvedených objektov do vodného toku).
5. Žiadame dodržať pásmo ochrany všetkých našich potrubí, ktoré sa nachádzajú v riešenom území, resp. v jeho blízkosti, tj. min. 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na každú stranu. K potrubiam musí byť zabezpečený prístup pre našich pracovníkov i s príslušnou mechanizáciou.
6. V prípade potreby žiadame navrhnúť a realizovať preložky vyššie uvedených potrubí so zachovaním ich plnej funkčnosti (na náklady investora).
7. Všetky stupne územno-plánovacej dokumentácie žiadame predkladať k vyjadreniu. Pri ich vypracovaní odporúčame predbežné odsúhlasovanie našimi pracovníkmi, aby sme sa vyhli prípadným problémom pri ich schvaľovaní."

OU-LM-OSZP berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím

Verejnosť prejavila záujem na navrhovanej činnosti v zmysle § 24 ods. 3 zákona o posudzovaní a písomné stanovisko k zámeru podľa § 23 ods. 4 doručilo:

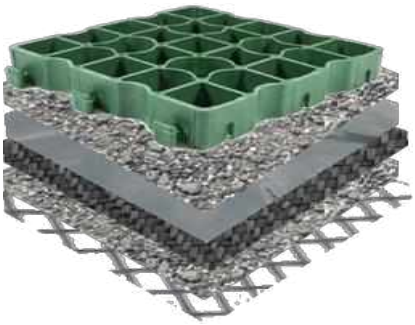
1. **Združenie domových samospráv, P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava (ďalej len „ZDS")** zo dňa 18.06.2017, doručené 19.06.2017, v ktorom sa uvádza nasledovné:

1. Žiadame podrobne rozpracovať v textovej aj grafickej časti dopravné napojenie, ako aj celkovú organizáciu dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008 , TP 10/2008.
2. Žiadame doplniť dopravno – kapacitné posúdenie v súlade s príslušnými normami STN a metodikami (STN 73 6102, STN 73 6101, Technické podmienky TP 10/2010 , Metodika dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov) pre existujúce križovatky ovplyvnené zvýšenou dopravou navrhovanej stavby a zohľadniť širšie vzťahy vychádzajúce z vývoja dopravnej situácie v dotknutom území, z jej súčasného stavu a aj z koncepčných materiálov mesta zaoberajúcich sa vývojom dopravy v budúcnosti (20 rokov od uvedenia stavby do prevádzky).
3. Žiadame overiť obsluhu územia verejnou hromadnou dopravou; žiadame, aby príslušná zastávka hromadnej dopravy bola maximálne v 5-minútovej pešej dostupnosti.
4. Žiadame overiť výpočet potrebného počtu parkovacích miest v súlade s aktuálnym znením príslušnej normy STN 73 6110.
5. Žiadame, aby parkovacie miesta boli riešené formou podzemných garáží pod objektami stavieb a povrch územia upravený ako lokálny parčík, maximálne pripúšťame využitie striech parkovacích domov ako zatrávnených ihrísk či outdoorových cvičísk.
6. Podľa ustanovenia § 2 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov sa pozemné komunikácie budujú, rekonštruujú, spravujú a udržiavajú v súlade so zásadami štátnej dopravnej a cestnej politiky, s koncepciou rozvoja dopravy a vzhľadom na ochranu životného prostredia. Navrhovanie pozemných komunikácií sa vykonáva podľa platných slovenských technických noriem, technických predpisov a objektívne zistených výsledkov výskumu a vývoja v cestnej infraštruktúre. Na zabezpečenie uvedených úloh ministerstvo v súlade s metodickým pokynom MP 38/2016 schvaľuje a vydáva technické predpisy rezortu, ktoré usmerňujú prácu investorov, projektantov a zhotoviteľov v rôznych oblastiach (činnostiach) cestnej infraštruktúry. Technické predpisy rezortu sú zverejňované v plnotextovom znení na webovom sídle Slovenskej správy ciest - www.ssc.sk/sk/Technicke-predpisy-rezortu.ssc. Žiadame rešpektovať Technicko-kvalitatívne podmienky MDVRR SR, časť 9 – Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby, Technické podmienky projektovania odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách ako aj ostatné spomínané technické predpisy v plnom rozsahu.

7. V prípade nevyhnutnosti povrchovým státí ako aj na ploché strechy a iné spevnené vodorovné plochy požadujeme použitie retenčnej dlažby , ktoré zabezpečia minimálne 80% podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m^2 po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území, viď informačný materiál Národnej recyklačnej agentúry SR www.samospravydomov.org/files/retencna_dlazba.pdf. Tieto materiály spĺňajú technické predpisy definované v predchádzajúcom bode týchto pripomienok.







- recyklovaná plastová vegetačná tvárnica vysypaná kamennou drťou fr. 8-16
- kamenivo fr. 0-4 tr.A
- geotextília netkaná protiropná
- separačná geotextília (podľa potreby hydroizolačná a vyspádovaná do ORL)
- hutnené drvené kamenivo fr. 0-4, tr.A
- hutnené drvené kamenivo fr. 0-63, tr.A
- výstužná geomreža

8. Žiadame spracovať dokument ochrany prírody podľa §3 ods.3 až ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. a predložiť ho príslušnému orgánu ako podklad rozhodnutia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
9. Žiadame vyhodnotiť súlad výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie.
10. Žiadame dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).
11. Žiadame dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.
12. Žiadame definovať najbližšiu existujúci obytnú, event. inú zástavbu s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti, vo väzbe na hlukové, rozptylové vplyvy, dendrologický posudok a svetlotechnický posudok.
13. Výškovo aj funkčne zosúladiť s okolitou najbližšou zástavbou.
14. V okolí zámeru navrhujeme realizáciu lokálneho parčíku ako samostatného stavebného objektu, ktorý však po realizácii bude prístupný širokej verejnosti.
15. Požadujeme, aby v prípade kladného odporúčacieho stanoviska bol realizovaný park ako verejný mestský park a vhodne začlenený do okolitého územia a voľne prístupný zo všetkých smerov.
16. Náhradnú výsadbu žiadame riešiť výlučne výsadbou vzrastlých stromov v danej lokalite. Nesúhlasíme s finančnou náhradou spoločenskej hodnoty.
17. Náhradnú výsadbu a lokálny parčík žiadame riešiť tak, aby prispievali k zlepšovaniu lokálnej mikroklímy a jej bilancie.
18. Žiadame dôsledne uplatňovať strategický dokument Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014, z ktorých uvádzame charakteristiku najdôležitejších opatrení, ktoré je navrhovateľ v zmysle §3 ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. povinný zapracovať do projektovej dokumentácie zámeru.

- **Všeobecná charakteristika opatrení sa nachádza na str. 45 a 63 adaptačnej stratégie**: v sídlach mestského typu je veľká koncentrácia povrchov, ktoré sa prehrievajú a majú veľkú tepelnú kapacitu. To spôsobuje značnú akumuláciu tepla v ich prostredí. Na zvyšovanie teploty má vplyv aj teplo uvoľňované z priemyselných procesov, spaľovacích motorov v doprave a vykurovania obytných budov. Spolu pôsobením týchto faktorov sa nad mestom vytvára tzv. tepelný ostrov. Nad mestom sa otepľujú vzduchové vrstvy a spolu s prítomnosťou kondenzačných jadier napomáhajú zvyšovaniu oblačnosti nad mestami oproti okolitej krajine. V ročnom priemere predstavuje tento rozdiel 5 až 10 %. V dôsledku zvýšenej oblačnosti sa zvyšuje aj množstvo zrážok, avšak z dôvodu, že v urbanizovanom prostredí nepriepustné povrchy zaberajú vysoký percentuálny podiel, je prirodzený kolobeh vody značne ovplyvnený a negatívne poznačený. Urbanizácia má vplyv na hydrologický cyklus presahujúci hranice samotného sídla a môže zásadne negatívne ovplyvňovať aj prírodné prostredie, vrátane fauny aj flóry v priľahlom povodí.
- **Opatrenia voči častejším a intenzívnejším vlnám horúčav**: • Zabezpečiť zvyšovanie podielu vegetácie a vodných prvkov v sídlach, osobitne v zastavaných centrách miest • Zabezpečiť a podporovať zamedzovanie prílišného prehrievania stavieb, napríklad vhodnou orientáciou stavby k svetovým stranám, tepelnú izoláciu, tienením transparentných výplni otvorov • Podporovať a využívať vegetáciu, svetlé a odrazové povrchy na budovách a v dopravnej infraštruktúre • Zabezpečiť a podporovať: aby boli dopravné a energetické technológie, materiály a infraštruktúra prispôsobené meniacim sa klimatickým podmienkam • Zabezpečiť prispôsobenie výberu drevín pre výsadbu v sídlach meniacim sa klimatickým podmienkam Vytvárať komplexný systém plôch zelene v sídle v prepojení do kontaktných hraníc sídla a do priľahlej krajiny
- **Opatrenia voči častejšiemu výskytu silných vetrov a víchríc**: Zabezpečiť a podporovať implementáciu opatrení proti veternej erózii, napríklad výsadbu vetrolamov, živých plotov, aplikáciu prenosných zábran
- **Opatrenia voči častejšiemu výskytu sucha:** Podporovať a zabezpečiť opätovné využívanie dažďovej a odpadovej vody
- **Opatrenia voči častejšiemu výskytu intenzívnych zrážok:** • Zabezpečiť a podporovať zvýšenie retenčnej kapacity územia pomocou hydrotechnických opatrení, navrhnutých ohľaduplne k životnému prostrediu. Ak opatrenia zelenej infraštruktúry nepostačujú zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovanim štruktúry krajinnej pokrývky s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov v extraviláne a minimalizovaním podielu nepriepustných povrchov a vytvárania nových nepriepustných plôch na urbanizovaných pôdach v intraviláne obcí • Zabezpečiť a podporovať zvyšovanie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd v sídlach, osobitne v zastavaných centrách miest • Zabezpečiť a podporovať renaturáciu a ochranu tokov a mokradi

19. Alternatívou k bodom 15 až 19 by bolo realizácia zatrávnenej strechy (môžu byť použité aj vegetačné dielce špecifikované v bode 5) a stromoradie obkolesujúce pozemok. Zatrávnená strecha pozitívne prispieva k mikroklimatickej bilancii a zároveň je prirodzenou termoreguláciou, navyše znižujúcou náklady na termoreguláciu objektu.
20. Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle §3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach. Vo všeobecnosti odporúčame realizáciu tzv. dažďových záhrad.





21. Statiku stavby žiadame overiť nezávislým oponentským posudkom.
22. Vyhodnotiť zámer vo vzťahu s geológiou a hydrogeológiou v dotknutom území. Požadujeme spracovať aktuálny geologický a hydrogeologický prieskum a spracovaním analýzy reálnych vplyvov a uvedené zistenia použiť ako podklad pre spracovanie analýzy vplyvov navrhovaného posudzovaného zámeru v oblasti geológie a hydrogeológie.
23. Žiadame doložiť hydraulický výpočet prietokových množstiev ORL, dažďovej a odpadovej kanalizácie a ostatných vodných stavieb.
24. Žiadame overiť návrh činnosti s územným plánom za predpokladu maximálnych intenzít predpokladaných činností aj v okolitom území. V tomto duchu následne preveriť aj všetky predchádzajúce body nášho vyjadrenia. Pri posudzovaní hodnotení súladu s územným plánom je dôležité zohľadňovať nielen stanovené regulatívy, ktoré sa týkajú technických riešení, ale rovnako aj ďalšie atribúty sociálnej a občianskej vybavenosti a charakteru územia a navrhovaného zámeru.
25. Žiadame dôsledne dodržiavať zákon o odpadoch č.79/2015 Z.z.
26. Žiadame vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber:
    - komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farboi,
    - kovov označeného červenou farbou
    - papiera označeného modrou farbou
    - skla označeného zelenou farbou
    - plastov označeného žltou farbou
    - bio-odpadu označeného hnedého farbou



27. Žiadame používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; sú vhodné na mnohé aplikácie ako napr. spevnené plochy, povrchy plochých striech a majú mnohé pozitívne ekologické, environmentálne a klimatické funkcie.
28. Žiadame spracovať manuál krízového riadenia pre prípad krízových situácií a havárií
29. Žiadame, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenie verejných priestorov v podobe fasády,, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.
30. Výber stvárnenia a aj konkrétneho autora diela podľa bodu 14 bude predmetom obstarávania resp. súťaže, ktorá má spĺňať minimálne nasledovné charakteristiky: - otvorená súťaž, o ktorej sa dozvie relevantný okruh potenciálnych autorov; - zverejnená na webstránke projektu; - vo výberovej komisii bude zástupca investora, architekt spracúvajúci projektovú dokumentáciu,

zástupca mestskej aj miestnej samosprávy, zástupca zainteresovanej verejnosti a predstaviteľ akademickej umeleckej obce; - investor bude rešpektovať výsledok tejto súťaže; - dielo rešpektuje charakter a obsah stavby, priestoru v ktorom sa umiestni ako aj charakter danej lokality.

31. Žiadame dôsledne dodržiavať zákon o ochrane poľnohospodárskej pôdy č.220/2004 Z.z.
32. Žiadame overiť bonitu zaberaných poľnohospodárskych pôd a predložiť odôvodnenie nevyhnutnosti takéhoto záberu.
33. Žiadame overiť, že predložený zámer nie je situovaný na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.
34. Vzhľadom na splnenie podmienok uvedených v §24 ods.2 zákona č. 24/2006 Z.z. je Združenie domových samospráv účastníkom ďalších povoľovacích konaní (územné konanie, územné plánovanie, stavebné konanie, vodoprávne konanie) a preto žiadame, aby sme ako známy účastník konania boli v zmysle §§24 a 25 Správneho poriadku o začatí týchto konaní písomne upozornení, aby sme si v nich mohli uplatňovať svoje práva. Združenie domových samospráv zároveň konštatuje, že podľa §24 ods.2 zákona č.24/2006 môžu byť jeho práva na priaznivé životné prostredie priamo dotknuté a to minimálne v rozsahu a v zmysle obsahu týchto pripomienok.

Vzhľadom na uvedené požadujeme, aby pripomienky z tohto stanoviska boli zohľadnené a v zmysle §29 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z.z. sa rozhodlo o posudzovaní navrhovaného zámeru „Demänovská Dolina, VODNÁ NˇADRŽ ZADNÁ VODA“ podľa tohto zákona prostredníctvom správy o hodnotení, verejného prerokovania, odborného posúdenia so spracovaním záverečného stanoviska, ktoré navrhovaný zámer komplexne posúdi a prípadne navrhne kompenzačné opatrenia.

OU-LM-OSZP k jednotlivým pripomienkam ZDS uvádza nasledovné stanovisko:

Pripomienky v bodoch 1 až 7 sa vzťahujú k dopravnému napojeniu, parkoviskám a ich kapacitám, k budovaniu pozemných komunikácii a použitiu retenčnej dlažby. Navrhovaná činnosť je dopravne prístupná po ceste II/584 a zbernej komunikácii obce C3. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry obce. Súčasťou navrhovanej činnosti v oboch variantoch je štrková cesta (1L 4,0/15) , ktorá sprístupní objekt z existujúcej lesnej cesty. Pôjde o účelovú komunikáciu, ktorá bude slúžiť len pracovníkom zabezpečujúcim prevádzku objektov navrhovanej činnosti .
Súčasťou stavby nie sú žiadne parkovacie miesta, nie sú potrebné vzhľadom na minimálny rozsah obsluhy prevádzky navrhovanej činnosti. Zastávka verejnej autobusovej dopravy je v lokalite Jasná, cca 15 min. od navrhovanej stavby. Najbližšia zastávka MHD je v najbližšom meste v ktorom MHD premáva, t.j. v Liptovskom Mikuláši. Vzhľadom k uvedenému sú pripomienky z bodu 1 až 7 irelevantné a nie je dôvod sa nimi ďalej zaoberať, resp. riešiť ich v správe o hodnotení.

Pripomienka v bode č. 8
Dokument podľa §3 ods. 3 až 5 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny (ďalej len „ zákon č. 543/2002Z.z. “) je dokumentácia územného systému ekologickej stability. Uvedenú dokumentáciu obstarávajú orgány štátnej správy ochrany prírody a krajiny [MŽP SR – Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability - § 65 ods. 1 písm. c) bod 3 zákona č. 543/2002 Z.z. , okresný úrad –obstaráva a schvaľuje dokument regionálneho územného systému ekologickej stability - §68 písm. c) zákona č. 543/2002 Z.z. , obec - obstaráva a schvaľuje dokument miestneho územného systému ekologickej stability -§69 ods. 1 písm. g) zákona č. 543/2002 Z.z.].
Podľa § 3 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia1 a právnické osoby, ktorí zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržiavaniu.

Podľa § 3 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z.z. podnikatelia a právnické osoby, ktorí svojou činnosťou zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, sú povinní na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu ich poškodzovania a ničenia.
Podľa § 3 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z.z. podnikatelia a právnické osoby sú povinní opatrenia podľa odsekov 3 a 4 zahrnúť už do návrhov projektov, programov, plánov a ostatnej dokumentácie vypracúvanej podľa osobitných predpisov.
Ustanovenia § 3 ods. 3 až 5 zákona č. 543/2002 Z.z. hovoria o povinnostiach podnikateľov a právnických osôb, rešpektovať uvedenú dokumentáciu územného systému ekologickej stability vytvárať a udržiavať územný systém ekologickej stability už pri spracovávaní dokumentácie potrebnej pre realizáciu zámerov ich činnosti. Uvedené ustanovenie neukladá podnikateľom a právnickým osobám uvedenú dokumentáciu spracovávať a predkladať ju príslušným orgánom ako podklad rozhodnutia v procese posudzovania. Vplyv na územný systém ekologickej stability bol posúdený v kapitole IV na st.60. Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Liptovský Mikuláš (Jasík, M. a kol. 2011) navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov USES. Prvky územného systému ekologickej stability sú situované v širšom okolí a výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k ich negatívnemu ovplyvneniu, fragmentácií, ani k zmene funkčnosti.

Pripomienka v bode č. 9
K požiadavke vyhodnotiť súladu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie je potrebné uviesť, že nie je predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. vyhodnocovať súlad výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti so slovenskými technickými normami. Náležitosti zámeru ustanovuje § 20 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. a jeho príloha č. 9. Predložený zámer zodpovedá uvedeným požiadavkám. Overovať súlad navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky s STN je v kompetencii povoľujúcich orgánov. Pripomienka je irelevantná a nie je dôvod sa ňou ďalej zaoberať, resp. riešiť ju v správe o hodnotení.

Pripomienky č. 10,11, 23 a č. 31
Požiadavka zabezpečiť dodržiavanie platných právnych predpisov (zákon č. č. 364/2004 Z.z. o vodách, zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, zákona č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy) má proklamatívny charakter, dodržiavanie uvedených právnych predpisov overujú povoľujúce a dotknuté orgány v osobitných povoľujúcich konaniach. Všetky údaje o potrebe (spotrebe) vody a množstve odpadových vôd sú v zámere uvedené. ORL budovaný nebude. Ochrana vôd je zabezpečená navrhovanými opatreniami, ktoré sú štandardnou súčasťou povoľovania stavieb v riešenom území. Požiadavky uvedené v pripomienkach sú splnené a nie je dôvod sa nimi ďalej zaoberať, resp. riešiť ich v správe o hodnotení.

Pripomienky č. 12 a 13
V bezprostrednom okolí navrhovaných vodných nádrží sa nenachádza žiadny objekt.. V širšom okolí smerom do lyžiarskeho strediska nachádza solitérna výstavba bez dlhodobého pobytu osôb. Požiadavka na hlukovú štúdiu alebo svetlo technický posudok je v danom prípade neopodstatnená.
Pripomienky sú irelevantné a nie je dôvod sa nimi ďalej zaoberať, resp. riešiť ich v správe o hodnotení.

Pripomienky č. 14 až 17
Vzhľadom k skutočnosti, že ide o územie národného parku s tretím stupňom ochrany, kde sa v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti nachádzajú súvislé lesné porasty je požiadavka výstavby lokálneho mestského parčíku neodôvodnená. Problematika výrubu drevín bude predmetom osobitného konania podľa zákona č. 543/2002 Z.z.. Účastníkom uvedeného konania bude aj ZDS a svoju požiadavku

vo vzťahu k náhradnej výsadbe môže uplatniť v uvedenom konaní. Pripomienky sú irelevantné a nie je dôvod sa nimi ďalej zaoberať, resp. riešiť ich v správe o hodnotení.

Pripomienka č. 18
Uznesenie vlády SR č. 148/2014 z 26.3.2014 je záväzné len pre členov vlády. V samotnom texte uznesenia vlády je úloha určená ministrovi životného prostredia, uznesenie majú vykonať všetci členovia vlády. Uznesenie vlády zároveň odporúča predsedom samosprávnych krajov, predsedovi ZMOS, predsedovi Únie miest a obcí Slovenska podieľať sa na plnení cieľov stratégie a ich premietnutí do regionálnych a lokálnych stratégii. V texte predkladacej správy pri schvaľovaní uvedeného materiálu vo vláde SR je uvedené: „Samotný materiál predstavuje len rámec pre realizáciu, ktorá bude vychádzať z legislatívnych zmien, resp. iných materiálov rozpracúvajúcich túto stratégiu".
Vzhľadom k uvedenému, je realizácia niektorých z odporúčaní ZDS len na individuálnom rozhodnutí navrhovateľa. Okresný úrad môže konať len v rozsahu platných právnych predpisov. Napriek tomu sú navrhované stavby v súlade s uvedenými odporúčaniami – samotnou podstatou navrhovaných stavieb je zadržiavanie vody a vylepšovanie prietokových a odtokových pomerov lokality.

Pripomienky v bode č. 19 a 20.
K požiadavke budovania zatrávnenej strechy je potrebné uviesť, že v rámci objektovej sklady je zatrávnená plocha navrhovaná na čerpacej stanici s výmerou 67,5 m^2 . Zatrávnené budú aj všetky vzdušné svahy nádrží.
V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nazväčšuje povolený odber vody z toku. Vybudovaním vodných nádrží sa zvýši akumulácia vody v území a tým sa skráti doba potrebná na zasnežovanie. Podstatná časť zasnežovania sa bude môcť vykonať v novembri a decembri za súčasného doplňania nádrží a v čase pravidelne sa opakujúcich miním v januári a februári nebudú odbery potrebné. Stavba bude mať pozitívny vplyv na vodné pomery v území.

Pripomienky v bode č. 21 a 22.
Požiadavka na overenie statiky posudkom je neadekvátna v štádiu projektu pre územné rozhodnutie a v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie. V ďalšom procese povoľovania stavby bude navrhovateľ postupovať podľa príslušných predpisov a noriem. V území boli vykonané inžinerskogeologické a hydrogeologické prieskumy, ktorých výsledky boli použité pri projektovaní stavby a pri posudzovaní jej vplyvov na životné prostredie. Pripomienky boli akceptované pred ich vznesením a nie je dôvod sa nimi ďalej zaoberať, resp. riešiť ich v správe o hodnotení.

Pripomienka v bode č. 24.
Vzťah navrhovanej činnosti k platnej územnoplánovacej dokumentácii je uvedený v zámere na str. 77. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s UPN VUC Žilinského kraja za podmienky dodržania stanovených regulatív. V UPN obce D. Dolina a doplnku č. 1 UPN - O Demänovská Dolina navrhovaná činnosť nie je riešená.
Posudzovanie súlade navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou bude predmetom povoľujúceho konania orgánov územného plánovania.

Pripomienka č. 25 a 26 .
Povinnosť rešpektovať platné právne predpisy vyplýva z čl. 2 ods. 3 a čl. 44 ods. 3 Ústavy SR. Problematika nakladania s odpadmi je podrobne riešená v zámere. V prípade prevádzkovania uvedeného zariadenia musí jeho prevádzkovateľ postupovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a podľa VZN Obce Demänovská Dolina č. 1/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom.

Pripomienka č.28
Potreba spracovania manuálu krízového riadenia pre prípad krízových situácií a havárií počas výstavby alebo prevádzky je v kompetencii navrhovateľa. V prípade havarijných plánov vyplývajúcich napr . zo zákona o vodách, zákona o odpadoch alebo z požiadaviek CO a PO je ich spracovanie povinnosťou, zabezpečenie ktorej kontrolujú príslušné orgány tak počas výstavby ako aj prevádzky navrhovanej činnosti.

Pripomienka č. 27,29,30
Stavba je súkromnou investíciou a navrhovateľ má právo rozhodovať o spôsobe jej výzdoby ako aj použitých materiáloch. Okresný úrad posudzuje navrhované riešenie z hľadiska vplyvu na životné prostredie. Dotknuté a povoľujúce orgány štátnej správy posudzujú navrhovanú činnosť z hľadiska nimi zastrešených právnych predpisov. Používanie recyklovaných materiálov nevyplýva zo žiadneho právneho predpisu. Vzhľadom k prostrediu v ktorom je navrhovaná činnosť situovaná považujeme navrhované materiály za vhodné riešenie.

Pripomienka č. 32 a 33
Navrhovaná činnosť bude realizovaná podľa katastra nehnuteľností na lesných pozemkoch. Vzhľadom k uvedenému je požiadavka irelevantná.

Pripomienka č. 34
K uvedenému konštatovaniu ZDS nemá okresný úrad pripomienky. Konštatovanie sa vzťahuje k ďalším povoľovacím konaniam a postaveniu ZDS v nich, nejedná sa o pripomienku k navrhovanej činnosti.

K požiadavke ZDS aby vzhľadom na uvedené pripomienky okresný úrad rozhodol, že navrhovanú zmenu činnosti, je potrebné ďalej posudzovať je okresný úrad toho názoru, že ani jedna z uvedených pripomienok ZDS nezakladá dôvod na ďalšie posudzovanie navrhovanej činnosti.

2. **SLOVRYB a.s., 038 42 Príbovce 258** zo dňa 23.06.2017 doručené 23.06.2017, v ktorom sa uvádza nasledovné:

„ V nadväznosti na zverejnenie zámeru realizácie stavby „Vodná nádrž Zadné Vody – Demänovská Dolina“ žiadajú:

1) o doplnenie zhodnotenia vplyvu realizácie a prevádzky uvedenej stavby na prietok vody v toku rieky Demänovka,
2) pre našu a.s. o zabezpečenie postavenie ako účastníka konania v príslušných konaniach spojených s prípravou a realizáciou stavby.

Zdôvodnenie :
Naša akciová spoločnosť má od vlastníka Slovenský rybársky zväz – Rada Žilina v dlhodobom prenájme/užívaní rybné hospodárstvo Demänovská Dolina, pre ktorého prevádzku má právoplatné rozhodnutie/povolenie na odber vody z toku rieky Demänovka.

Je reálny predpoklad, že uvažovaná stavba ako počas jej realizácie, tak aj počas jej prevádzky bude trvalo ovplyvňovať množstvo pretekajúcej vody v uvedenej rieke, čo bude mať trvalý priamy vplyv na našu činnosť. Je preto nevyhnutné vykonať také opatrenia, aby realizácia a činnosť uvedenej stavby nemala nepriaznivý dopad na chod nami prevádzkovaného rybného hospodárstva a predišlo sa tak škodám na osádkach chovných násad, určených na zarybňovanie rybárskych revírov SR a na osádkach trhových rýb ako aj s tým spojeným značným hospodárskym stratám.“

Stanovisko OU-LM-OSZP k žiadosti SLOVRYB a.s.:

K bodu 1)

V zámere sú v kapitole III.1.3. podrobne popísané vodné pomery lokality a hodnotenie vplyvov na povrchové vody je spracované v časti IV.3. na stranách 53 - 58. Vzhľadom na bezprostredný súvis povrchových a podzemných vôd v území sú vplyvy hodnotené spoločne pre podzemné vody, vodárenské zdroje a povrchové vody v povodí pod navrhovanou VN - teda je pre tok Demänovka v úseku pod sútokom so Zadnou vodou. Podmienky odberov z toku Zadná voda - ponechanie sanitárneho prietoku - sa nezmenia. Celkove je vplyv VN na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom hodnotený ako pozitívny. Akumulácia vody sa uskutoční v období kedy sú v tokoch dostatočné prietoky a nebude potrebné odoberať vodu z toku v čase miním (január a február). Súčasťou Zámeru je aj návrh na obnovenie merného objektu na toku Zadná voda, ktorý umožní sledovať prietoky pod miestom odberu do VN.

V Zámere na str. 57 a 58 je uvedené:

"- zvýšenie akumulovaného objemu vody zo súčasných 19 000 m3 na plánovaných 72 000 m3 (Biela púť + variant II) umožní vodu efektívnejšie využiť – v priebehu novembra a decembra aj v prípade krátkeho trvania mrazivých dní môže byť vyrobené veľké množstvo snehu a naopak teplejšie dni môžu byť využité na obnovenie zásoby vody. Odbery v novembri a decembri zásadne neovplyvňujú prietok v profile Kožiarka a teda ani množstvo vody infiltrovanej do krasového systému (viď údaje o prietokoch v kapitole 1.3.) Merania boli vykonávané v čase plnej prevádzky strediska a boli namerané prietoky vyššie ako dlhodobé priemery. To je možné vysvetliť najmä charakterom povodia v ktorom množstvo vody v povrchovom toku postupne narastá a odber v hornej časti povodia je „kompenzovaný“ infiltráciou podzemnej vody do toku v nižších častiach povodia.

- z vykonaného hodnotenia vyplýva, že zvýšenie akumulácie vody vybudovaním VN Zadná voda umožní skrátiť dobu zasnežovania, efektívnejšie využiť povolený odber a podstatnú časť zasnežovania vykonať v novembri a decembri za súčasného dopĺňania nádrží a v čase pravidelne sa opakujúcich miním v januári a februári nebudú odbery potrebné, čo znamená, že VN nie len že nebude mať negatívny vplyv na povrchovú a podzemnú vodu v povodí pod VN, ale predpokladáme že bude mať vplyv pozitívny súvisiaci so skrátením doby odberov vody z toku. Uvedené platí najmä pre variant II, ktorý je situovaný mimo toku a poskytuje väčší objem vody akumulovanej počas priaznivých podmienok". Z uvedeného možno vyvodiť záver, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na prietoky v Demänovke.

K bodu 2)

Podľa § 3 písm. r) zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov verejnosť je jedna fyzická osoba, právnická osoba alebo viac fyzických osôb, alebo právnických osôb, ich organizácie alebo skupiny.

Podľa § 3 písm. s) zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov dotknutá verejnosť je verejnosť, ktorá je dotknutá alebo pravdepodobne dotknutá konaním týkajúcim sa životného prostredia, alebo má záujem na takomto konaní;

Podľa § 24 ods. 3 písm. a) uvedeného zákona verejnosť prejaví záujem na navrhovanej činnosti alebo jej zmene a na konaní o jej povolení podaním odôvodneného písomného stanoviska k zámeru podľa § 23 ods. 4.

Podľa § 24 ods. 2 uvedeného zákona dotknutá verejnosť má postavenie účastníka v konaniach uvedených v tretej časti a následne postavenie účastníka v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti alebo jej zmene, ak uplatní postup podľa odseku 3 alebo odseku 4, ak jej účasť v konaní už nevyplýva z osobitného predpisu.

Vzhľadom k uvedenému, zaslaním písomného stanoviska k zámeru získala spoločnosť Slovryb a.s. postavenie účastníka konania vo všetkých príslušných konaniach spojených s prípravou a realizáciou stavby „ Vodná nádrž Zadná Voda“.

SLOVRYB a.s., 038 42 Príbovce 258 doručilo svoje písomné stanovisko aj k opravenému zámeru , ktorý bol opätovne rozoslaný pre oboznámenie sa s ním , zo dňa 10.08.2017 doručené

11.08.2017, v ktorom sa uvádza nasledovné:
„ V nadväznosti na Váš list uvedenej značky (OU-LM-OSZP-2017/7384-18-CEN) Vám zasielame toto vyjadrenie:
Z hľadiska prevádzky chovu rýb na rybnom hospodárstve Demänovská Dolinu, v záujme predísť škodám resp. zabrániť vzniku situácie, vedúcej k zániku uvedenej prevádzky:

1. Súhlasíme s Variantom II. - 3 malé nádrže prepojené za sebou, vybudované mimo toku Zadná voda.
2. Požadujeme vybudovať meranie na dodržiavanie stanoveného sanitárneho prietoku (20 l/s).
3. Požadujeme zákaz čerpania vody pre zimné stredisko počas januára a februára, nakoľko v tomto období je tok Demänovky už aj tak značne ochudobnený odberom pitnej vody pre hostí ubytovaných v danej lokalite, pričom je reálny predpoklad zvyšovania tohto odberu v prípade realizácie plánov na rozšírenie zimného strediska do roku 2025 a s tým spojeného navyšovania ubytovacích kapacít. Z hľadiska nepriaznivého dopadu na chov rýb, v podobe zhoršenia vodnej bilancie toku Demänovky, sú kritické čoraz častejšie sa vyskytujúce suché zimné roky, v kombinácii s odberom vody prezimné stredisko pri mrazoch -10 °C a menej. ‘‘

OU-LM-OSZP berie uvedené stanovisko na vedomie a pripomienky vyplývajúce z neho boli zohľadnené týmto rozhodnutím.

OU-LM-OSZP z dôvodu nutnosti doplnenia informácií potrebných pre vydanie tohto rozhodnutia a vzhľadom k tomu, že požiadal o písomné stanovisko LVS a.s, ktoré bolo doručené na úrad 11.9.2017 zároveň disponuje stanoviskom SVP a.s. k danému zámeru (číslo CS SVP OZ PN 4619/2017/3/, CZ 17656/220 zo dňa 12.6.2017), zaslal opätovnú výzvu (list č. OU-LM-OSZP-2017/7384-25-CEn zo dňa 12.9.2017) spolu s kópiou týchto stanovísk navrhovateľovi o podanie doplňujúcich informácií vyplývajúcich z týchto stanovísk, potrebných pre rozhodnutie, či sa navrhovaná činnosť má posudzovať podľa zákona. Zároveň prerušil rozhodnutím č. OU-LM-OSZP-2017/7384-26-CEN zo dňa 12.9.2017 správne konania do doby doručenia doplňujúcich informácií navrhovateľom.

Zo stanoviska SVP, š.p. číslo CS SVP OZ PN 4619/2017/3/, CZ 17656/220 zo dňa 12.6.2017, k Zmenám a doplnkom č.2 Územného plánu obce Demänovská Dolina správny orgán cituje pripomienky a podmienky týkajúce sa vodnej nádrže Zadná voda:

1. *Navrhované rozvojové lokality ....Z2Q1 a D2Q1 (VN Zadná voda) sa nachádzajú v bezprostrednej blízkosti nami spracovaných vodárenských vodných tokov .... Zadná voda. Vodné toky Demänovka, Priečne, Zadná voda boli v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 zo dňa 25.5.2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov zaradené medzi vodárensky využívané toky. Všetky navrhované zmeny a doplnky sa nachádzajú v povodí vodárenského toku Demänovka s prítokmi a CHVO Nízke Tatry.*
   Vodné toky v riešenom území sú neupravené s prirodzeným režimom odtoku. Navrhované lokality ležia na plochách lesného pôdneho fondu a preto nemuseli byť chránené ani pred prietokom Q_{20} okolitých vodných tokov. Zmenou druhu priľahlých pozemkov k vodným tokom vzniknú zvýšené nároky na ochranu územia pred povodňami a pre objekty navrhované v blízkosti vodných tokov bude nutné zabezpečiť protipovodňovú ochranu. V zmysle platnej STN 72 2102 sa úpravy vodných tokov v zástavbe navrhujú na prietok Q_{100} ročnej veľkej vody, v rozptýlenej bytovej a súvislej chatovej zástavbe na návrhový prietok Q_{50} ročnej veľkej vody.
2. *Rozvojové aktivity musia byť v súlade so zákonom č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami. V zmysle § 20 zákona č. 7/2010 Z.z. sa v inundačnom území nesmú umiestňovať stavby vymenované týmto zákonom.*
3. *Žiadame rešpektovať zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách, zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami a zákon o ochrane prírody č. 543/2002 Z.z.*
4. *Na základe vyššie uvedeného a nakoľko sa jedná o oblasť, ktorá má rozhodujúci význam z hľadiska tvorby vodných zdrojov a svojimi prirodzenými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd (CHVO) strategický dokument „Zmeny a doplnky č. 2 územného*

plánu obce Demänovská Dolina“ požadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

5. *Projektovú dokumentáciu navrhovaných akumulačných nádrží pre zasnežovanie v časti Zadná voda žiadame odsúhlasiť s našou organizáciou. Pod miestom odberu povrchovej vody z vodných tokov žiadame zachovať sanitárny prietok Q_{355} pod miestom odberu.*

Navrhovateľ v zmysle § 29 ods. 10 zákona 24/20006 Z.z. doručil listom č.j. 336/TMR/2017-Ja zo dňa 2.10.2017 (doručené 2.10.2017) nasledujúce doplňujúce informácie k predloženému zámeru v ktorom sa uvádza:

„K pripomienkam a požiadavkám uvádzame odpovede, doplňujúce informácie a zdôvodnenia.
Pripomienky MŽP SR, sekcia vôd:

1. *S ohľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť sa má realizovať v Národnom parku Nízke Tatry, v chránenej vodohospodárskej oblasti Nízke Tatry - východná časť, v ochrannom pásme II. stupňa vodného zdroja, na vodárenskom vodnom toku, požadujeme, aby sa navrhovaná činnosť posudzovala podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*

Všetky skutočnosti súvisiace so situovaním navrhovanej činnosti v chránených územiach boli zohľadnené v predloženom zámere. Vyhodnotené boli vplyvy na chránené územia a predmety ich ochrany. Vyhodnotené sú aj vplyvy na vodárenské toky a vodárenské zdroje a to na základe dvoch inžiniersko geologických prieskumov vykonaných priamo v predmetnej lokalite, hydrogeologického prieskumu hodnotiaceho hydrogeologické pomery celého katastrálneho územia Demänovská Dolina a monitorovania hydrogeologických a hydrologických pomerov územia. Výsledky prieskumov a monitorovania boli spracované v hydrogeologickom posúdení vplyvu navrhovanej činnosti na vodné toky, podzemnú vodu, vodárenské zdroje a ramsarskú lokalitu Jaskyne Demänovskej doliny. Vypracovanie správy o hodnotení už nemôže priniesť nové, alebo iné poznatky o území ako tie ktoré boli použité pri vypracovaní zámeru a ani iné výsledky hodnotenia. Preto vypracovanie správy o hodnotení nie je potrebné. Podrobnejšie informácie ku konkrétnym hodnoteným vplyvom sú uvedené v odpovediach na ďalšie pripomienky.

2. *Na základe podrobného hydrogeologického prieskumu požadujeme preukázať, že navrhovaná činnosť neovplyvní kvalitu a kvantitu využiteľného množstva podzemných vôd jednotlivých vodných zdrojov, prepojených s vodným tokom Zadná voda, používaných na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, a že zároveň nebude negatívne ovplyvnený sanitárny prietok v strednej časti vodného toku Zadná voda s krasovým územím, obzvlášť v mesiacoch s najnižším prietokom.*

Všetky relevantné informácie od hydrogeologických a hydrologických pomeroch územia sú uvedené v zámere na stranách 27 – 34. Ide o aktuálne a relevantné údaje v plnej miere umožňujúce posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na vrchové a podzemné vody jednotlivých vodných zdrojov, prepojených s vodným tokom Zadná voda, používaných na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, a zároveň umožňujúce hodnotiť vplyv na prietoky v nižších častiach povodia Zadná voda. Vplyvy sú vyhodnotené v zámere na stranách 53 – 58. Hodnotenie uvedené v zámere je súhrnom informácií a hodnotení získaných z predovšetkým z výsledkov prieskumov :

- Auxt A., a kol. Hotel vyššej kategórie Demänovská Dolina, hydrogeologický prieskum, 2011
- Auxt A. a kol., Doplnkový hydrogeologický prieskum ramsarskej lokality – jaskyne Demänovskej doliny; záverečná správa, 2012
- Auxt A. a kol., Jasná – Otupné, neverejná čerpacia stanica nafty, SO 03 monitorovací vrt, monitoring geofaktorov živ. prostredia, 2013
- Auxt A. a kol., Demänovská Dolina, návrh ochranných pásiem vodárenských zdrojov, 2013
- GRECH J., 2016 : Jasná – nádrž Zadná voda, podrobný IGP
- GRECH J., 2016 : Jasná – nádrž Zadná voda II, podrobný IGP
- a z výsledkov monitorovania prietokov na toku Zadná voda v rokoch 2010 – 2017.

Výsledky a informácie získané v uvedených prieskumoch boli podrobne vyhodnotené v hydrogeologickom posúdení :

- Auxt A. : Demänovská dolina – vodná nádrž Zadná voda – posúdenie vplyvu na podzemnú vodu a vodárenské zdroje, 2017.

V posúdení sú hodnotené možné vplyvy na podzemnú vodu, povrchové vody, vodárenské zdroje a Ramsarskú lokalitu Jaskyne Demänovskej doliny. Vzhľadom na to, že podzemné a povrchové vody v území tvoria spojitý systém odtoku vôd, hodnotenie je potrebné spracovať pre podzemné aj povrchové vody spolu. Vo vzťahu k vodárenským zdrojom v mezozoiku a Ramsarskej lokalite je dôležité poznanie, že preferovanými cestami prítoku vody z kryštalinika do mezozoika sú práve povrchové toky, ktorými voda prúdi o niekoľko rádov rýchlejšie ako je rýchlosť prúdenia podzemnej vody.

Vo vzťahu k možným vplyvom stavby na podzemné vody, ramsarskú lokalitu a vodárenské zdroje rozhodujúcu úlohu zohrávajú nasledujúce skutočnosti:

- počas výstavby VN dôjde k lokálnemu ovplyvneniu podzemných vôd umiestnením dna nádrží v blízkosti hladiny podzemnej vody.... Podzemná voda z riešeného územia odteká vo forme prameňov P-12 a P12A. Tento odtok zostane zachovaný – pod VN bude umiestnená drenáž, ktorá v čase keď hladina podzemnej vody stúpne po úroveň dna nádrží, vodu odvedie k miestu súčasného prirodzeného odtoku.
- **podzemné vody riešeného územia sú viazané na kvartérne glaciálne a glacifluviálne sedimenty a do vzťahu s podzemnými vodami hlbšieho obehu v severnej časti povodia sa dostávajú len prostredníctvom povrchového toku**
- ako už bolo uvedené, povrchové vody Zadnej vody (aj ostatných tokov) sú v bezprostrednej súvislosti s krasovými vodami v severnej časti Demänovskej doliny.
- tok Zadná voda infiltruje do podzemia na rozhraní kryštalinika a mezozoika, pod merným profilom Kožiarka, vo vzdialenosti cca 3 km po miestom navrhovaných VN
- **VN nebude mať vplyv na kvalitu vody v toku Zadná voda**
- **rozhodujúcim vplyvom na povrchový tok a jeho prostredníctvom na krasové podzemné vody je odber vody z toku.**
- **v súčasnosti je z toku odoberaných cca 15 l/s pitnej vody po celý rok a 40 l/s vody pre zasnežovanie počas zimnej sezóny.**
- odber pitnej vody – pokiaľ je realizovaný v maximálnom povolenom množstve – predstavuje cca 1 300 m^3/deň, 39 000 m^3/mesiac a 466 000 m^3/rok. Skutočne odoberané množstvá sú nižšie, ale vzhľadom na prednosť odberu pitnej vody a na neustály rozvoj lokality je potrebné pri hodnotení počítať s maximálnymi množstvami
- odber vody pre zasnežovanie je povolený v množstve 40 l/s (pri zachovaní Qsan = 20 l/s a v súčasnosti sa realizuje opakovaným napĺňaním VN Biela Púť – s maximálnou potrebou vody v novembri a decembri. Odber 40 l/s umožňuje v týchto mesiacoch získať max. 3 456 m^3/deň, 103 680 m^3/mesiac a 210 816 m^3/2mesiace. To znamená, že v prípade priaznivých podmienok (t.j. dostatočne veľký prietok v toku a súčasne dlhodobo nízke teploty umožňujúce tvorbu technického snehu) je aj v nulovom variante možné na začiatku zimy zasnežiť podstatnú časť zjazdových tratí. Uvedené „priaznivé podmienky“ sa však spravidla navzájom vylučujú – pri dlhodobo nízkych teplotách prietoky klesajú. Obdobie v ktorom potenciál vodného zdroja nie je možné efektívne využiť vedie k predĺženiu obdobia zasnežovania až do januára, prípadne februára. V týchto mesiacoch sú však prietoky pravidelne nízke a odbery vody spôsobujú predlžovanie minimálnych stavov
- zvýšenie akumulovaného objemu vody zo súčasných 19 000 m^3 na plánovaných 72 000 m^3 (Biela púť + nová VN) umožní vodu efektívnejšie využiť – v priebehu novembra a decembra aj v prípade krátkeho trvania mrazivých dní môže byť vyrobené veľké množstvo snehu a naopak teplejšie dni môžu byť využité na obnovenie zásoby vody. Odbery v novembri a decembri zásadne neovplyvňujú prietok v profile Kožiarka a teda ani množstvo vody infiltrovanej do krasového systému (viď údaje o prietokoch v kapitole 1.3.) Merania boli vykonávané v čase plnej prevádzky strediska a boli namerané prietoky vyššie ako dlhodobé priemery. To je možné vysvetliť najmä charakterom povodia v ktorom množstvo vody v povrchovom toku postupne narastá a odber v hornej časti povodia je „kompenzovaný“ infiltráciou podzemnej vody do toku v nižších častiach povodia.

- **z vykonaného hodnotenia vyplýva, že zvýšenie akumulácie vody vybudovaním VN Zadná voda umožní skrátiť dobu zasnežovania, efektívnejšie využiť povolený odber a podstatnú časť zasnežovania vykonať v novembri a decembri za súčasného dopĺňania nádrží a v čase pravidelne sa opakujúcich miním v januári a februári nebudú odbery potrebné, čo znamená, že VN nie len že nebude mať negatívny vplyv na povrchovú a podzemnú vodu v povodí po VN, ale predpokladáme že bude mať vplyv pozitívny súvisiaci so skrátením doby odberov vody z toku. Uvedené platí najmä pre variant II, ktorý je situovaný mimo toku a poskytuje väčší objem vody akumulovanej počas priaznivých podmienok**
- **výstavba a prevádzka VN pri zachovaní súčasného odberu nepredstavuje zmenu voči súčasnému stavu** a znamená, že **výstavba novej VN nebude mať vplyv na povodie po ňou ani na využívanie vôd v povodí.**

Pre zabezpečenie ochrany podzemných a povrchových vôd, vodárenských zdrojov a Jaskýň Demänovskej doliny je nevyhnutné dodržať nasledujúce podmienky:
Rešpektovať opatrenia navrhnuté v ochrannom pásme II. a III. stupňa vodárenských zdrojov Demänovská dolina v zmysle Rozhodnutia Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie - úseku štátnej vodnej správy č. OU-LM-OSZP-ŠVS - 2015/000241–6/Mk zo dňa 8.10.2015:
Opatrenia navrhované pre všetky časti OP II. stupňa

- Územie musí byť obhospodarované tak, aby sa postupne vytvárali podmienky pre spomalenie odtoku vody a procesov erózie v celom území OP – na strmých úsekoch drobných vodných tokov, stržiach a eróznych ryhách budovať hrádzky na zamedzenie odnosu materiálu pri prívalových dažďoch, budovať stupne na povrchových tokoch – navrhovaný projekt je v súlade s týmto opatrením. Okrem toho navrhovateľ plánuje realizovať vodozádržné a protierózne opatrenia podľa štúdie ktorú pre tento účel nechal vypracovať (Štúdia uskutočniteľnosti zadržiavania dažďovej vody v lyžiarskom stredisku Jasná Nízke Tatry, Kravčík a kol., 2017)
- Je potrebné vykonať a vykonávať údržbu vodných tokov – odstraňovať nežiadúce predmety z tokov v celej ich dĺžke, vykonávať čistenie a úpravu brehov v miestach kontaktu so stavbami a vyžadovať od majiteľov stavieb, ktoré sú v kontakte s vodnými tokmi dodržiavanie opatrení na ochranu vodných tokov – navrhovateľ (prevádzkovateľ navrhovaných VN) bude zabezpečovať starostlivosť o okolie stavieb.
- Všetky stavby a činnosti musia byť projektované a vykonávané s dôrazom na ochranu územia pred eróziou, t.j. je potrebné minimalizovať plochy narušenia pôdneho krytu, stavby realizovať v čo najkratšom čase tak, aby doba narušenia pôdneho krytu bola čo najkratšia, ihneď po ukončení stavby vykonať účinné protierózne opatrenia a obnovu narušeného povrchu – navrhovaný projekt je v súlade s týmto opatrením. Okrem toho navrhovateľ plánuje realizovať vodozádržné a protierózne opatrenia podľa štúdie ktorú pre tento účel nechal vypracovať (Štúdia uskutočniteľnosti zadržiavania dažďovej vody v lyžiarskom stredisku Jasná Nízke Tatry, Kravčík a kol., 2017)
- Pravidelne vykonávať kontrolu dodržiavania opatrení v celom vymedzenom rozsahu cestou správcu zdrojov v spolupráci s Okresným úradom Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o ŽP a SIŽP.
- Rekonštruovať alebo vybudovať nový merný objekt na meranie prietokov v Zadnej vode pod miestami odberu a vykonávať kontinuálne merania prietokov a tiež zabezpečiť merania množstva podzemnej vody zachytenej drenážou pod VN

Okrem uvedených podmienok a opatrení je potrebné počas výstavby dodržiavať nasledovné všeobecné zásady :

- zemné práce vykonávať len strojmi, ktoré budú vyhovovať platným prevádzkovým a bezpečnostným predpisom
- dovoz materiálu a technológie riešiť len dopravnými mechanizmami, ktoré vyhovujú prevádzkovým a bezpečnostným predpisom
- parkovanie mechanizmov a dopravných zariadení riešiť na parkoviskách resp. odstavných plochách na to určených

- stavebník musí mať vždy k dispozícii prostriedky na likvidáciu úniku znečistených látok do horninového prostredia
- v prípade vytečenia znečisťujúcich látok je nutné kontaminovanú zeminu vyviezť mimo územie ochranného pásma na vhodné úložisko (skládku)
- vzniknuté odpady likvidovať v súlade s právnymi predpismi
- po ukončení prác zo záujmového priestoru odstrániť všetok stavebný materiál
- ihneď po ukončení stavebných prác vykonať technickú a biologickú rekultiváciu poškodených plôch
- začatie prác oznámiť prevádzkovateľovi vodárenského zdroja Liptovskej vodárenskej spoločnosti a. s. Liptovský Mikuláš

3. *Zároveň nesúhlasíme s navýšením odberu vody z vodného toku Zadná voda za účelom rýchlejšieho napúšťania zasnežovacích nádrží. To by mohlo mať, najmä v jesennom a zimnom období, keď je najmenší prietok vodného toku Zadná voda, nežiaduci vplyv na biotop vodného toku resp. Ramsarskú lokalitu - jaskyne Demänovskej doliny. Odber vody pre zasnežovanie bol určený rozhodnutím OÚŽP Liptovský Mikuláš, 7.10.2003, ŠVS - 2003/01350-005 Mk.*

Ako je uvedené v zámere aj v hydrogeologickom posúdení, údaje o prietokoch namerané v rokoch 2013-2016 poukazujú na možnosť zvýšiť novembrové a decembrové odbery pre zasnežovanie na cca 85 l/s (pri zachovaní rovnakého Qsan), čo pravdepodobnosť a veľkosť pozitívneho vplyvu ešte zvýši. Predchádzajúce konštatovanie sa opiera o nasledujúce údaje:

Odvodené priemerné mesačné prietoky v profile 5576 Zadná voda – Mikulášska chata

hydr. rok	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
SHMÚ	**0,125**	**0,095**	**0,055**	**0,045**	**0,060**	**0,255**	**0,560**	**0,350**	**0,200**	**0,160**	**0,160**	**0,145**
2011	0,143	0,085	0,082	0,058	0,107	0,169	0,216	0,252	0,261	0,172	0,099	0,085
2012	0,065	0,052	0,041	0,032	0,049	0,195	0,319	0,195	0,134	0,110	0,132	0,228
2013	0,288	0,138	0,129	0,157	0,161	0,334	0,423	0,321	0,231	0,157	0,192	0,192
2014	0,252	0,150	0,171	0,170	0,178	0,287	0,337	0,249	0,285	0,294	0,322	0,247
2015	0,222	0,159	0,141	0,148	0,151	0,274	0,401	0,263	0,170	0,149	0,142	0,235
2016	0,191	0,166	0,146	0,202	0,192	0,359	0,311	0,233	0,202	0,274	0,272	0,311
Ø11-16	**0,194**	**0,125**	**0,118**	**0,128**	**0,140**	**0,270**	**0,334**	**0,252**	**0,214**	**0,193**	**0,193**	**0,216**

Zároveň je však uvedené, že možnosť zvýšenia odberov je potrebné overiť meraním prietokov na toku po obnovení – rekonštrukcii merného objektu. Dovtedy **budú VN napĺňané na základe vydaného povolenia na odber vody pre zasnežovanie. Takýto odber nepredstavuje zmenu voči súčasnému stavu** a znamená, že **výstavba novej VN nebude mať vplyv na povodie po ňou ani na využívanie vôd v povodí.**

Konštatovanie o možnosti krátkodobého zvýšenia odberov je odborným vyhodnotením údajov získaných monitorovaním prietokov. **Navrhovateľ nežiada o zmenu povolenia na odber vody.**

4. *Zároveň je potrebné si vyžiadať stanoviská správcu vodného toku, Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p., ako aj prevádzkovateľa verejného vodovodu, Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s.*

Stanoviská SVP a LVS boli vyžiadané a vydané.

K stanovisku LVS a.s. :

1. *Navrhovaná vodná nádrž (obidva varianty) zasahuje do ochranného pásma II. a III. stupňa vodárenských zdrojov Vyvierania, Štôla a Zadná voda v správe našej spoločnosti. V roku 2015 bolo vydané rozhodnutie č. OU-LM-OSZP-ŠVS – 2015/000241 – 6/Mk zo dňa 8.10.2015 (vydal OÚ Liptovský Mikuláš), ktorým boli určené ochranné pásma týchto zdrojov.*
2. *Žiadame dôsledné dodržiavanie vyššie uvedeného rozhodnutia, ako aj zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 29/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a opatreniach na ochranu vôd.*

3. *Upozorňujeme, že (okrem iného) podľa rozhodnutia uvedeného v bode č. 1:*
   - *Súčasťou spracovania projektu akýchkoľvek stavieb, ktoré by sa mali nachádzať v ochrannom pásme II. stupňa, musí byť vykonanie inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu zameraného okrem obvyklých náležitostí na overenie možného negatívneho vplyvu plánovanej výstavby na množstvo a/alebo kvalitu podzemnej vody,*
   - *súčasťou spracovania projektu akýchkoľvek stavieb, ktoré by sa mali nachádzať v ochrannom pásme III. stupňa, musí byť hydrogeologické posúdenie zamerané na overenie možného negatívneho vplyvu plánovanej výstavby na množstvo a/alebo kvalitu podzemnej vody.*

K bodom 1 – 3 : Podmienky Rozhodnutia a príslušných predpisov sú a budú rešpektované. V aktuálnom stave prípravy stavby je relevantnou podmienkou, ktorá mala byť (a je) splnená je vykonanie prieskumov a hydrogeologického posúdenia. V posúdení (aj v zámere) sú stanovené ďalšie podmienky pre zabezpečenie ochrany vôd ktoré je potrebné preniesť do rozhodnutia v konaní o umiestnení stavby a v rozhodnutí o povolení stavby a vyžadovať ich dodržiavanie počas výstavby a realizácie stavby.

4. *V blízkosti navrhovanej vodnej nádrže sa nachádzajú vodohospodárske objekty patriace našej spoločnosti, a to: vodárenský zdroj Zadná voda vrátane ochranného pásma I. stupňa, objekt rýchlofiltra, úpravňa vody, vodojem, vodovodné a kanalizačné potrubia (vrátane odpadových potrubí z uvedených objektov do vodného toku.*
5. *Žiadame dodržať pásmo ochrany všetkých našich potrubí, ktoré sa nachádzajú v riešenom území, resp. v jeho blízkosti, t.j. min. 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na každú stranu. K potrubiam musí byť zabezpečený prístup pre našich pracovníkov i s príslušnou mechanizáciou.*
6. *V prípade potreby žiadame navrhnúť a realizovať preložky vyššie uvedených potrubí so zachovaním ich plnej funkčnosti (na náklady investora).*

K bodom 4 – 6: Samotný vodárenský zdroj Zadná voda a jeho ochranné pásmo I. stupňa, ani objekt rýchlofiltra výstavbou VN nebudú dotknuté – územie navrhovanej výstavby je pod týmito objektmi. Ostatné podmienky budú rešpektované a bude vykonaná prekládka dotknutých podzemných sietí.

7. *Všetky stupne územno-plánovacej dokumentácie žiadame predkladať k vyjadreniu. Pri ich vypracovaní odporúčame predbežné odsúhlasovanie našimi pracovníkmi, aby sme sa vyhli prípadným problémom pri ich schvaľovaní.*

Podmienka bude rešpektovaná.

K stanovisku SVP, š.p. :

1. *Navrhované rozvojové lokality ....Z2Q1 a D2Q1 (VN Zadná voda) sa nachádzajú v bezprostrednej blízkosti nami spracovaných vodárenských vodných tokov .... Zadná voda. Vodné toky Demänovka, Priečne, Zadná voda boli v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 zo dňa 25.5.2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov zaradené medzi vodárensky využívané toky. Všetky navrhované zmeny a doplnky sa nachádzajú v povodí vodárenského toku Demänovka s prítokmi a CHVO Nízke Tatry. Vodné toky v riešenom území sú neupravené s prirodzeným režimom odtoku. Navrhované lokality ležia na plochách lesného pôdneho fondu a preto nemuseli byť chránené ani pred prietokom Q_{20} okolitých vodných tokov. Zmenou druhu priľahlých pozemkov k vodným tokom vzniknú zvýšené nároky na ochranu územia pred povodňami a pre objekty navrhované v blízkosti vodných tokov bude nutné zabezpečiť protipovodňovú ochranu. V zmysle platnej STN 72 2102 sa úpravy vodných tokov v zástavbe navrhujú na prietok Q_{100} ročnej veľkej vody, v rozptýlenej bytovej a súvislej chatovej zástavbe na návrhový prietok Q_{50} ročnej veľkej vody.*
2. *Rozvojové aktivity musia byť v súlade so zákonom č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami. V zmysle § 20 zákona č. 7/2010 Z.z. sa v inundačnom území nesmú umiestňovať stavby vymenované týmto zákonom.*
3. *Žiadame rešpektovať zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách, zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami a zákon o ochrane prírody č. 543/2002 Z.z.*

K bodom 1 – 3: Požiadavky citovaných zákonov sú budú počas prípravy, realizácie a prevádzky VN dodržiavané. Z hľadiska ochrany pred povodňami príslušné objekty navrhovanej činnosti (odberný objekt a s ním súvisiace objekty) vyhovujú podmienke bezpečného prevedenia Q_{100}.

4. *Na základe vyššie uvedeného a nakoľko sa jedná o oblasť, ktorá má rozhodujúci význam z hľadiska tvorby vodných zdrojov a svojimi prirodzenými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd (CHVO) strategický dokument „Zmeny a doplnky č. 2 územného plánu obce Demänovská Dolina“ požadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*

Na základe Oznámenia o strategickom dokumente „Zmeny a doplnky č.2 Územného plánu obce Demänovská Dolina“ bolo vydané Rozhodnutie, že strategický dokument sa bude posudzovať. Požiadavka je splnená.

5. *Projektovú dokumentáciu navrhovaných akumulačných nádrží pre zasnežovanie v časti Zadná voda žiadame odsúhlasiť s našou organizáciou. Pod miestom odberu povrchovej vody z vodných tokov žiadame zachovať sanitárny prietok Q_{355} pod miestom odberu.*

Projektová dokumentácia bude (bola?) SVP, š.p. predložená na posúdenie. Sanitárny prietok Q_{355} stanovený SHMÚ je 15 l/s. V zmysle vydaného rozhodnutia pre odber vody na zasnežovanie je v toku ponechávaný prietok 20 l/s.

OU-LM-OSZP na základe vyššie uvedeného vyhodnotenia pripomienok a podmienok navrhovateľom pre prípravu a realizáciu stavby VN Zadná voda konštatuje, že všetky podmienky ktoré mali byť splnené v štádiu posudzovania vplyvov na životné prostredie boli splnené a tiež boli primerane posúdené vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, najmä vplyvy na povrchové a podzemné vody.

V území bol vykonaný podrobný inžiniersko geologický prieskum pre stavbu VN a hydrogeologické posúdenie. Miesto navrhovanej stavby na základe vykonaných geologických prieskumov sa nachádza v území budovanom kryštalinikom a nie je žiadny predpoklad ďalším prieskumom získať nové informácie v súvislosti s posudzovaním vplyvu predloženého zámeru na vodné pomery.

Na základe uvedeného OU-LM-OSZP má za to, že vypracovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti by neprinieslo žiadne nové poznatky a nové výsledky hodnotenia. Všetky vyššie uvedené podmienky sú podmienkami pre ďalšie povoľovanie a pre realizáciu stavby.

Taktiež dávame do pozornosti, že strategický dokument Zmeny a doplnky č.2 Územného plánu obce Demänovská Dolina, ktorého súčasťou je aj zmena Z2.Q1 Vodná nádrž pre zasnežovanie Zadné je v súčasnosti v procese posudzovania v zmysle zákona 24/2006 Z.z. a momentálne sa vypracováva správa o hodnotení pre uvedený strategický dokument. Po ukončení procesu posúdenia uvedeného strategického dokumentu záverečným stanoviskom bude posúdená aj uvedená lokalita.

Príslušný orgán v rámci zisťovacieho konania posúdil navrhovanú činnosť z hľadiska jej povahy a rozsahu, miesta vykonávania, najmä jeho únosného zaťaženia a ochrany poskytovanej podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a úrovne spracovania zámeru. Vysporiadal sa so stanoviskami zainteresovaných subjektov, pričom zistil, že vznesené požiadavky sa v prevažnej miere vzťahujú na spracovanie ďalších stupňov projektovej dokumentácie stavby a ich riešenie je v pôsobnosti iných orgánov v konaniach podľa osobitných predpisov, preto ich zahrnul do odporúčaní pre povoľovanie činnosti. Možno konštatovať, že v rámci zisťovacieho procesu neboli zistené také skutočnosti, ktoré by závažným spôsobom ohrozovali a poškodzovali jednotlivé zložky životného prostredia. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Riziká v zámere navrhovanej činnosti sa teda pohybujú v spoločensky prijateľnej miere a je možné im predchádzať opatreniami na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie uvedenými v kap. IV. 8 predloženého zámeru, resp. opatreniami a dodržaním podmienok, ktoré vyplynuli zo

stanovísk dotknutých subjektov k navrhovanej činnosti, doručenými tunajšiemu úradu v procese zisťovacieho konania.

Príslušný orgán vzhľadom na doručené stanoviská zainteresovaných subjektov, ako aj s prihliadnutím na § 29a zákona s použitím kritérií pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 10 a celkové výsledky zisťovacieho konania, ktoré v environmentálnych kritériách nepreukázali očakávané významnejšie vplyvy zámeru na životné prostredie rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

K navrhovanej činnosti vyjadrilo kladný postoj 11 orgánov a z ich stanovísk nevyplynulo, že je predpoklad očakávaných vplyvov na životné prostredie takého významu, aby vzniesli požiadavku na ďalšie posudzovanie zámeru. Požiadavku na ďalšie posudzovanie vznieslo Ministerstvo životného prostredia SR. Stanovisko správneho orgánu k uvedenej požiadavke je uvedené vyššie.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie, ako sa uvádza v zámere, je ten, kto činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona *dotknutá obec* o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené a na úradnej tabuli obce.

Investor a povoľujúci orgán je povinný postupovať v zmysle § 38 zákona o posudzovaní.

Poučenie

Účastníci konania vrátane verejnosti v súlade s § 24 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov majú právo podať odvolanie proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš.

Vo vzťahu k verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, za deň doručenia rozhodnutia sa považuje pätnásty deň zverejnenia tohto rozhodnutia na webovom sídle (http://www.minv.sk/?posudzovanie-vplyvov-sea-eia) a zároveň na úradnej tabuli príslušného orgánu.

Ak toto rozhodnutie nadobudne po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov právoplatnosť, je preskúmateľné súdom.

Ing. Miroslav P o t a n č o k
vedúci odboru

Doručuje sa

1. Tatry mountain resorts a.s., Demänovská Dolina 72, 031 01 Liptovský Mikuláš
2. Slovryb a.s., 038 42 Príbovce 258
3. Združenie domových samospráv, Námestie SNP 13, P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava
4. Obec Demänovská Dolina, Demänovská Dolina 258, 031 01 Liptovský Mikuláš
5. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš

Na vedomie:

1. Žilinský samosprávny kraj, Úrad ŽSK, Komenského 48, 011 09 Žilina
2. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš
3. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Pozemkový a lesný odbor, Kollárova č. 2, 031 01 Liptovský Mikuláš
4. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor krízového riadenia, Námestie osloboditeľov 1, 031 41 Liptovský Mikuláš
5. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie osloboditeľov 1, 031 41 Liptovský Mikuláš
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši, P.O.Box 10, Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš
7. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Liptovskom Mikuláši, Podtatranského 25, 031 01 Liptovský Mikuláš
8. ŠOP SR S-NAPANT B. Bystrica, Lazovná 10, 974 01 Banská Bystrica
9. Ministerstvo životného prostredia SR, , Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava